YAPI KİMYASALLARI ÜRÜN KATALOĞU





CERMIX
SOLUTIONS EXPERTES
YAPI KİMYASALLARI



YERLİ ÜRETİM

www.cermix.com.tr

Koramic
YAPI KİMYASALLARI

Koramic Kurumsal Web Sitesi
Yenilendi

www.koramic.com.tr



Koramic
YAPI KİMYASALLARI

Not: Ürün Kataloğu üzerinde belirtilmiş bütün öneri ve talimatlar genel olarak kendi deney ve tecrübelerimizin sonuçlarıdır. Ürün Kataloğu üzerinde belirtilmeyen özel yüzeyler üzerine yapılacak uygulamalar için Teknik Servisimiz'e danışılmalıdır. Firmamız, katalogta belirtilen ürünler ve uygulama tavsiyeleri üzerinde teknik zorunluluklardan dolayı yapacağı değişiklikleri önceden haber vermeksizin değiştirme hakkını saklı tutmaktadır. Bu katalogtaki föyler hiçbir şekilde garanti mektubu yerine kullanılamaz. Dizgi hatalarından kaynaklanan yanlış değerlerden firmamız sorumlu değildir. Bu yeni katalog eski baskıları geçersiz kılar.

İÇİNDEKİLER

Kurumsal	**7-11**
Koramic Yapı Kimyasalları	7
Ürün Grupları	8-9
Profesyonel Destek	11
Uygulama Teknikler	**13-41**
Yüzey Hazırlığı	14-18
Bozuk Yüzeylerin Düzeltilmesi	19
Su Yalıtımı	20-21
Seramik Yapıştırma Uygulaması	22-30
Derz Dolgu Uygulaması	31-41
Akıllı Çözümler	**43-59**
Akıllı Çözümler	44-45
Banyo vb. Islak Mekanlarda Su Yalıtımı ve Seramik Uygulaması	46
Büyük Ebatlı Seramik Uygulaması	47
Alttan Isıtmalı Zeminlerde Seramik Uygulaması	48
Eski Seramik Kaplamalı Yüzeyler Üzerine Seramik Uygulaması	49
Balkonlarda Seramik Uygulaması	50
Teras Su Yalıtımı - Gezilemeyen Çatı	51
Teras Su Yalıtımı - Gezilebilen Çatı	52
Havuzlarda Su Yalıtımı Ve Seramik Uygulaması	53
Su Depolarında Su Yalıtımı Ve Seramik Uygulaması	54
Temel Su Yalıtımı	55
Otopark Zemin Uygulaması	56
Kendinden Yayılan Epoksi Zemin Uygulaması	57
Elastik Pu Zemin Uygulaması	58
Dış Cephe Isı Yalıtım Uygulaması	59

CERMIX Ürün Portföyü	**61-231**
Uygulama Özellikleri İkonları	**62-63**
Su Yalıtımı Ürünleri	**64-105**
CERMICRYL	64-65
CERMICRYL UV	66-67
CERMIPROOF SF	68-69
CERMIPROOF FF	70-71
CERMIPROOF FF PLUS	72-73
CERMIPROOF UV	74-75
CERMIPROOF CRYSTAL	76-77
CERMIPROOF CRYSTAL 2K	78-79
CERMIPLUG	80-81
CERMIPROOF PU	82-83
CERMIPROOF PU 2C	84-85
CERMIPROOF PB	86-87
CERMIPROOF PB 2C	88-89
CERMIPROOF BİTÜM	90-91
CERMIPROOF BİTÜM 2C	92-93
CERMIPROOF BİTÜM PLUS 2C	94-95
CERMIPROOF HYBRID POLYUREA 2C	96-97
CERMIPROOF PURE POLYUREA 2C	98-99
CERMITAPE PAH BANDI	100-101
CERMITAPE FPO 1 MM	102-103
CERMITAPE FPO 2 MM	104-105
PETRIPROOF MEMBRAN	106-109
PETRIPROOF TEX MEMBRAN	110-111
Yapıştırıcılar	**112-135**
CERMICOL EXTRA	112-1113
CERMICOL SUPER	114-115
CERMIFLEX	116-117
CERMIGRES	118-119
CERMIGRANIT	120-121
CERMIPLUS	122-123
CERMIPOOL	124-125
CERMIPLUS RAPID	126-127
CERMIPLUS XL	128-129
CERMIBLOCK EXTRA	130-131

CERMIFIX HP	132-133
CERMIFIX PU 2C	134-135
Derz Dolgular	**136-147**
CERMIJOINT 1-6 EXTRA	136-137
CERMIJOINT 2-12 FLEX	138-139
CERMIJOINT 0-5 FLEX	140-141
CERMIJOINT 2-10 HRC	142-143
CERMIJOINT EPOSOL PRO	144-145
Epoxy Derz Kimyasallara Dayanım Tablosu	146
Derz Dolgu Renk Kartelası	147
Derz Dolgu Malzemesi Tüketim Hesabı	1147
Performans Artırıcı Astarlar ve Katkılar	**148-173**
CERMIFILM	148-149
CERMIASTAR	150-151
CERMIFILM PLUS	152-153
CERMIFILM PLUS BETON	154-155
CERMIGUARD	156-157
CERMIPRIME PU	158-159
CERMIPRIME PU PLUS	160-161
CERMIPRIME EPR 2C	162-163
CERMIPRIME NT 2C	164-165
CERMILATEX	166-167
CERMIMIX	168-169
CERMICURE	170-171
CERMISEP KA	172-173
Yüzey Temizlik ve Bakım Ürünleri	**174-177**
CERMINET	174-175
CERMIX DERZ TEMİZLEYİCİ	176-177
Harç ve Ankraj Ürünleri	**178-197**
CERMIFINE	178-179
CERMIMORTAR 3-20	180-181
CERMIREP R3 T	182-183
CERMIREP R4 T	184-185
CERMIREP PASIV T	186-187
CERMIREP EP 2C T	188-189
CERMIGROUT	190-191
CERMIGROUT EP 3C	192-193
CERMIANCHOR EP	195-196
CERMIANCHOR PES	197-198
Zemin Ürünleri	**198-219**
CERMIFLOOR 3-10	198-199
CERMIFLOOR 4-30	200-201
CERMIFLOOR PLUS 5-50	202-203
CERMIFLOOR QR	204-205
CERMIFLOOR BS	206-207
CERMIFLOOR CR	208-209
CERMIFLOOR EP 2C	210-211
CERMIFLOOR PU 2C	212-213
CERMICOAT PU 2CA	214-215
CERMICOAT EP 2C	216-217
CERMICOAT EP TIXO 2C	218-219
Sızdırmazlık ve Genleşme Mastikleri	**220-229**
CERMISIL AS	220-221
CERMISIL AKR	222-223
CERMITHANE	224-225
CERMITHANE MS	226-227
CERMITHANE PC 2C	228-229
Dış Cephe Isı Yalıtım Sistemleri	**230-235**
CERMITHERM CT500	230-231
CERMITHERM CT600	232-233
CERMITHERM CT700	234-235
Ürün Öneri Tabloları	**236-237**


Koramic
YAPI KİMYASALLARI
Koramic
YAPI KİMYASALLARI

KORAMIC YAPI KİMYASALLARI SAN. VE TİC. A.Ş.

Koramic Yapı Kimyasalları A.Ş. Türkiye'deki faaliyetlerine, 1998 yılında, Belçika merkezli Koramic Building Products S.A. ile Eczacıbaşı Grubu'nun %50-50 ortaklığı sonucunda, Eczacıbaşı-Koramic Yapı Kimyasalları A.Ş. olarak başlamıştır.

2011 Haziran ayında yapılan anlaşma ile şirketin %100 hissesi Koramic Grubu'na devredilmiş ve yeni ticari unvanı Koramic Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi olmuştur.

2019 yılında ise Koramic Grup şirkete yerli bir ortak ile devam etmek istemiş ve bir Tekkon Grup firması olan Tekkon Mühendislik İnş.Tic.ve San. A.Ş. ile bir ortaklık anlaşması imzalanmıştır. Tekkon Mühendislik A.Ş. yurt dışında yapı kimyasalları pazarlaması konusundaki bilgi birikimi ile firmaya yeni bir soluk ve hedef getirmiştir.

Bozüyük, Tarsus ve Torbalı'da faaliyet gösteren 3 üretim tesisi yıllık yaklaşık 230.000 ton üretim kapasitesine sahiptir.

Koramic, ülkemizin önde gelen seramik üreticileri ile ortak markaları ve Avrupa'nın önde gelen yapı kimyasalı markası Cermix'i, Türkiye ve çevre ülkelerdeki inşaat sektörüne sunmaktadır.

Kurumsal Hedefimiz

Yapı kimyasalları pazarında yerel ve bölgesel düzeyde yenilikçi, üst düzeyde bilinirliğe sahip, güvenilir, çevreye duyarlı, insan odaklı, lider firma olmak.

Yöntemimiz: Kuruluşun amacı, Türkiye inşaat sektöründe, ARGE yatırımları ile yapı kimyasalları alanında yeni ürünlerin geliştirilmesi ve üretilmesine öncü olmaktır. Bu alandaki ürünlerde kalite kontrol standartlarımızı sürekli geliştirerek müşterilerimizin operasyonlarına değer katmak ve sektörümüzün sürekli değişen ihtiyaçlarına/sorunlarına proaktif çözümler üretmek öncelikli misyonumuzdur.

Geliştirdiğimiz teknolojileri özellikle Orta Doğu ve Afrika inşaat sektörlerine tanıtıp bu coğrafyalardaki yapı sektörünün gelişimine katkıda bulunmak Koramic Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret A.Ş.'nin öncelikli stratejisidir.

Kurum Hedefimize ulaşmak için;

Çalışma Arkadaşlarımız ve Topluluğumuz: Güvenli ve verimli bir çalışma ortamını sağlayarak çalışma arkadaşlarımızın tam potansiyellerine ulaşmalarını sağlamak. Operasyonlarımızı gerçekleştirdiğimiz bölge ve ülkelerde istihdam sağlamak ve topluluklara değer katmak.

Ortaklarımız: Tedarikçilerimizin ve müşterilerimizin operasyonlarına: işbirliğini, verimliliği ve karlılığı arttırarak değer katmak.

Kurumsal: Türkiye, Orta Doğu ve Afrika'da İnşaat Sektörünün çözüm ortağı olarak varlığımızı arttırmak ve bulunduğumuz bölgelerin yapı kimyasalı pazarlarındaki Pazar payımızı arttırmak. Karşımıza çıkan fırsatları değerlendirmek, çözüm portföyümüzü genişletmek ve ölçek ekonomilerden faydalanarak avantaj sağlamak.

Değerlerimiz

İş Etiği: İşletmemizin başarı ve geleceği etik değerlere verdiğimiz önceliğe bağlıdır. Şirketimizin ve operasyonlarımızın sektördeki itibarı hayati önem taşımaktadır. Aldığımız kararların tamamı çalıştığımız coğrafyaların yasa ve kurallarına itibar eder. Müşteri ve tedarikçi güveni dışında, etik değerlerimiz şirket içerisindeki güven ortamını sağlar ve topluluk olarak verimliliğimizi arttırır. Çalışma arkadaşlarımıza ve ortaklarımıza duyduğumuz saygı şirketimizin başarısını etkiler.

Kalite: Müşterilerimizin memnuniyeti en büyük önceliğimizdir. Bu önceliğimize ulaşabilmek için tedarik zincirimizi, operasyonumuzu ve servislerimizi belirlemiş olduğumuz Kalite Kontrolü Standartlarımıza göre optimize etmekteyiz. Kalite Kontrolü kurumsal kültürümüzün vazgeçilmez bir parçasıdır. Şirketimizin başarılı sayılabilmesi için maddi hedeflere ulaşmanın yetersiz olduğunun farkındayız; gerçek başarı sağlıklı, güvenlikli ve olumlu çalışma koşulları yaratarak çalışma arkadaşlarımızın mutluluğunu ve dolaylı biçimde performansını arttırmaktan gelir. Şirket olarak çalışanlarımızın ve ortaklarımızın sağlığına her zaman öncelik vermekteyiz.

Önderlik: Zorlu pazarlarda ve olgun sektörlerde hızlı, esnek ve inovatif olmak öncülüğümüzü pekiştirimiş ve sonuç almamızı sağlamıştır. Önümüzdeki yıllarda sektörümüzün öncüsü olmaya, farklılık yaratmaya ve büyümeye devam edeceğiz.

Sürdürülebilirlik: Koramic Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret A.Ş. olarak sektörümüzde katma değer yaratmamızın tek yolunun elimizdeki kaynakları sürdürülebilir ve akılcı bir şekilde paylaştırmaktan geçtiğinin farkındayız. Minimum atık politikamız, ve karbon salınımımızı azaltma çalışmalarımız bu konuya verdiğimiz önemin en büyük göstergesidir.

Çevreye Duyarlılık: Yeni ürünlerin geliştirilmesi, üretilmesi ve ürünlerde kalitenin sürekliliğinin korunmasına katkıda bulunmak amacıyla gerçekleştirdiği tüm çalışmalarda ve üretim süreçlerinde çevre ile ilgili yasalara, normlara ve diğer taleplere uymayı amaçlamaktayız.

Tüm üretim süreçleri için gerçekleştirdiği hammaddenin bilinçli kullanımını sağlayan teknolojik yatırımlarla; doğal kaynakları verimli kullanmayı, enerji tasarrufu sağlayan ürünler geliştirmeyi öncelikli tutmakta ve doğaya saygıyla şekillendirmekteyiz.

Üretim Tesisleri

Bozüyük Tesisi

Bozüyük Tesisi, Organize Sanayi Bölgesi'nde 2015 Kasım ayında devreye alınarak üretime başladı. Koramic'in gelişime ve kalitede sürekliliğe olan inancıyla AR-GE için çok büyük ve özel bir alanın ayrıldığı, modern laboratuvarlar ve son teknolojik ekipmanlar ile donatılmış devasa fabrikada, yepyeni ürünler geliştiriliyor.

Toplam alan	: 22.000 m^2
Toplam kapalı alan	: 8.000 m^2
Yıllık toplam üretim kapasitesi	: 130.000 ton/yıl

Mersin Tesisi

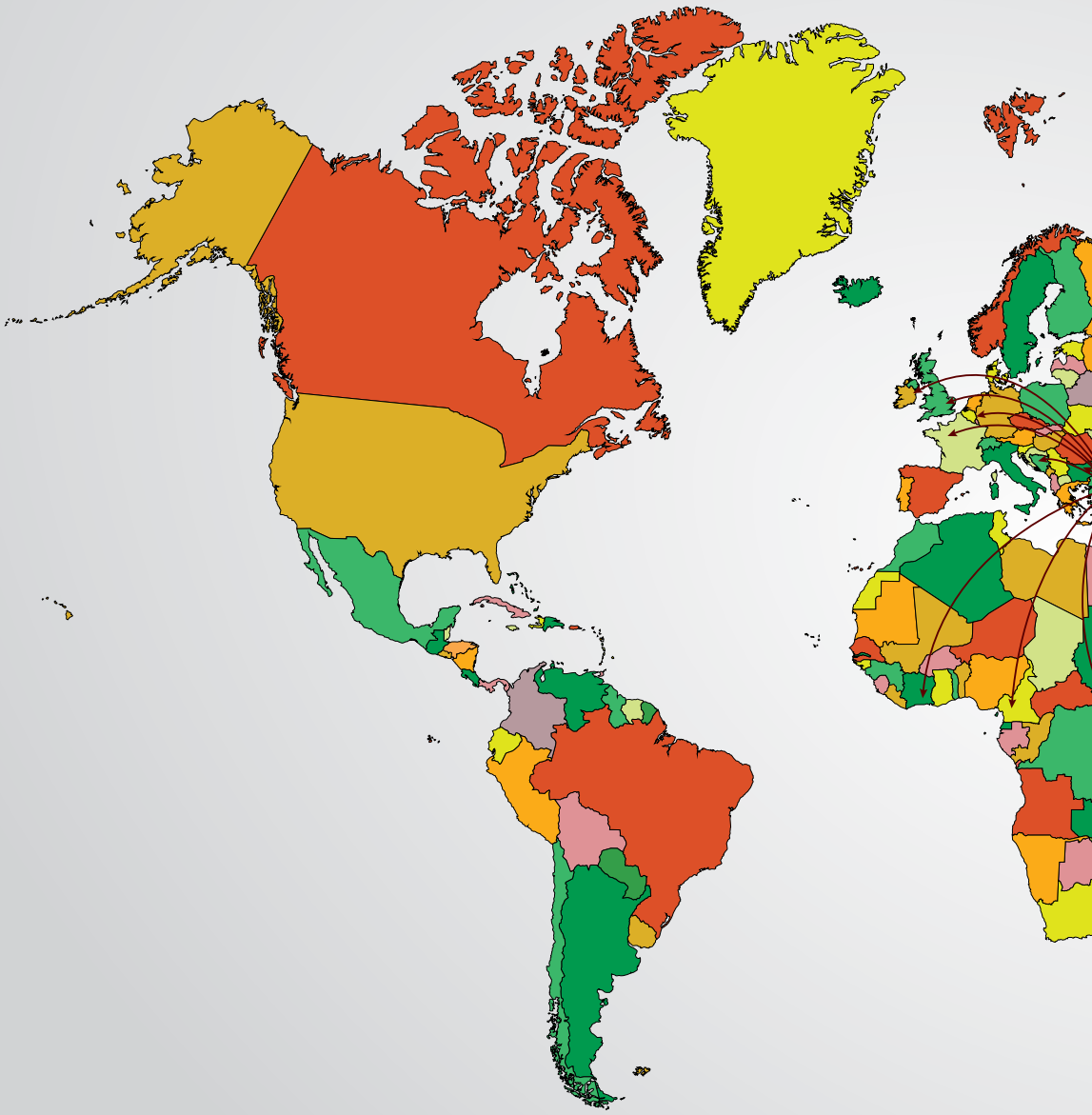
2007 Kasım'da kurulan Güney Anadolu üretim tesisi, kuruluşun yurt içi ve yurt dışı pazarlarda etkinliğini artırmak amacıyla inşa edildi. Mersin Limanı'na 23 km uzaklıkta bulunan tesis, yıllık 60.000 ton kapasiteyle gri ve beyaz çimento üretebiliyor.

Toplam alan	: 7.500 m^2
Toplam kapalı alan	: 2.100 m^2
Yıllık toplam üretim kapasitesi	: 70.000 ton/yıl

İzmir Tesisi

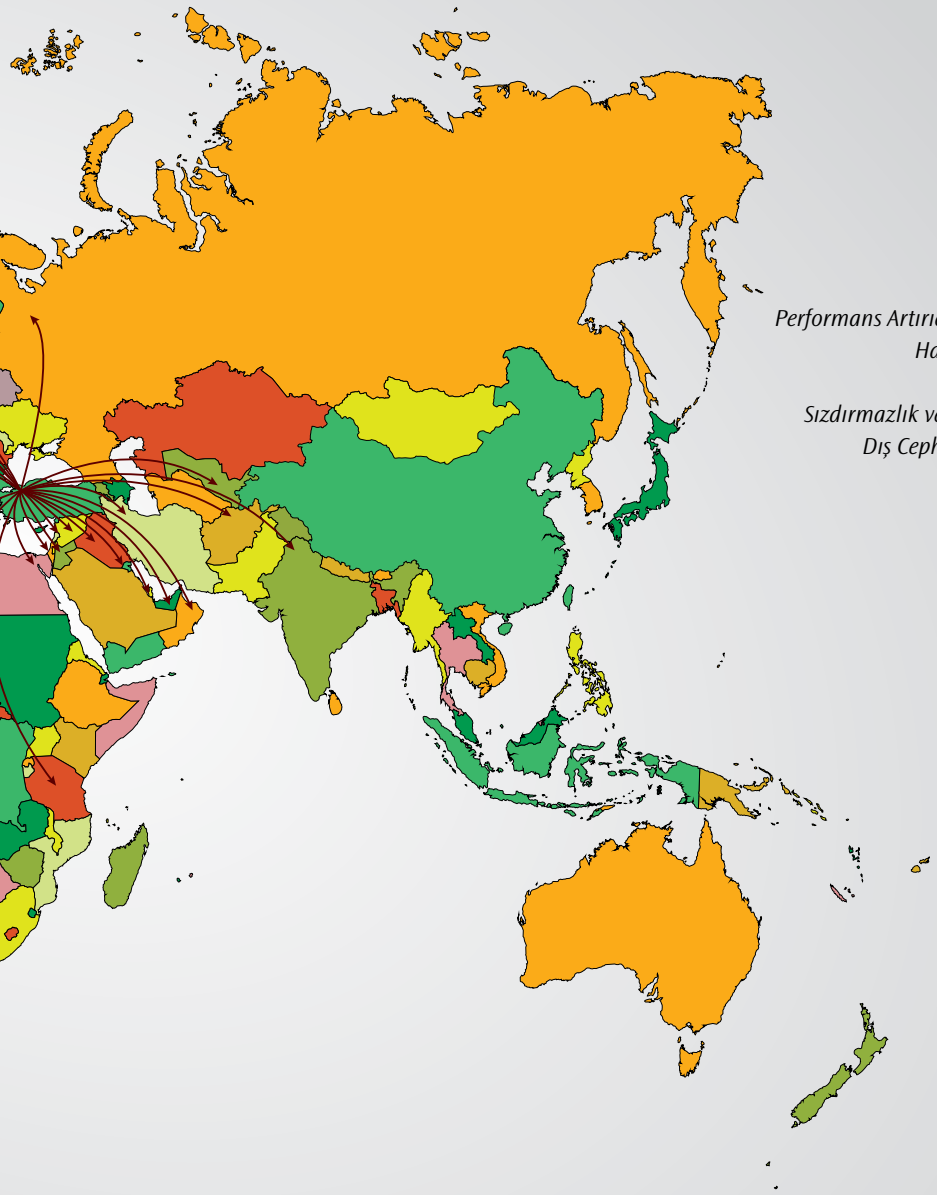
Son teknolojik ekipmanlar ile donatılmış olan Torbalı,İzmir tesisimiz, 2026 yılının ilk çeyreğinde faaliyete başlamıştır. Koramic gelişime ve kalitede sürekliliğe olan inancıyla geliştirmeye devam ettiği ürünleri ile aynı zamanda bölgesel istihdama da katkıda bulunuyor. Yaklaşık 3.000 m^2'lik alanda kurulu fabrika yapı kimyasalları sektörünün gelişimi için de önemli bir adımdır.

Toplam alan: 3.000 m2
Yıllık toplam üretim kapasitesi: 30.000 ton/yıl



CERMIX

Yapı Kimyasallarında Akıllı Çözümler



Yapıştırıcılar
Derz Dolgular
Su Yalıtım Ürünleri
Performans Artırıcı Astarlar ve Katkılar
Harç ve Ankraj Ürünleri
Zemin Ürünleri
Sızdırmazlık ve Genleşme Mastikleri
Dış Cephe Isı Yalıtım Ürünleri








CERMIX
SOLUTIONS EXPORTER
YAPI KİMYASALLARI
CERMIX


Türkiye
Turkish
Construction Materials
CERMIX
CERMIX
CERMIX

PROFESYONEL DESTEK

Web Sitesi

www.cermix.com.tr

Web sitemiz, sunduğumuz ürün ve çözümler ile ilgili en güncel bilgileri sizlere ulaştırıyor. Seramik uygulamalarında, doğru ürün seçimine ve görsellerle desteklenmiş uygulama şartnamelerine ulaşabileceğiniz ürün sihirbazını kullanmak çok kolay. Sitemizde ürünlerimiz ile ilgili her türlü teknik bilgiye, satış noklarımıza ve teknik destek ihtiyacınızı karşılayabilecek interaktif araçlara da rahatlıkla ulaşabilirsiniz.

Teknik Destek

Ürünlerimiz konusunda her zaman profesyonel danışmanlık ve teknik tavsiye alabilirsiniz. Proje detaylarınıza ve ihtiyacınıza en uygun ürünleri veya sistem çözümlerini size öneреceğiz. Ürünlerimizi tercih ettiğinizde, talep ettiğinizde şantiyenizi ziyaret ederek uygulama kontrolü yapabilir veya karşılaştığınız problemlere yerinde çözüm önerileri sunabiliriz.

Teknik Seminerler ve Ürün Eğitimleri

Ürünlerimizin doğru uygulanarak yapı sektörünün ihtiyaçlarının daha verimli ve etkili karşılanması amacıyla ürün ve uygulama eğitimlerine çok önem veriyoruz. Eğitim programlarımızı, doğru sistem-doğru uygulama prensibiyle hazırlayarak yapı sektörüne yüksek standartlarda hizmet veriyoruz. İhtiyacınıza uygun olarak aşağıdaki tasarlanmış eğitimlerden birini bizden talep edebilirsiniz.

- *Mühendislik-Mimarlık Odaları, Kamu ve Üniversiteler için eğitim seminerleri*
- *Müteahhit şirketler ve mimari ofisler için ürün tanıtım toplantıları*
- *Teknik kadrolar için detaylı ürün ve uygulama eğitimleri*
- *Teknik kadrolar ve uygulama ekipleri için fabrikalarımızda 2-3 gün süreli uygulamalı eğitim kampları*











UYGULAMA TEKNİKLERİ

Yüzey Hazırlığı	14-18
Bozuk Yüzeylerin Düzeltilmesi	19
Su Yalıtımı	20-21
Seramik Yapıştırma Uygulaması	22-30
Derz Dolgu Uygulaması	31-42

YÜZEY HAZIRLIĞI



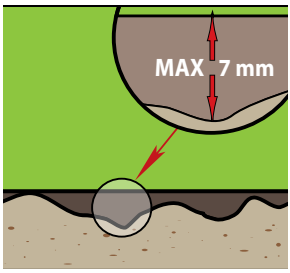
YÜZEY DÜZGÜNLÜĞÜ

Doğru ve kolay bir seramik uygulaması için zeminin terazisinde olması gereklidir.

Yüzey düzgünlüğünü kontrol etmek için mastar kullanılabilir.

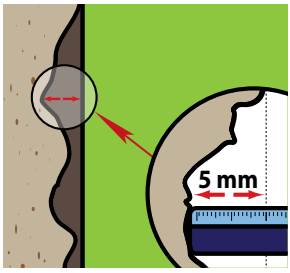
• Uygulama yapılacak yüzeyin toleransının 2 m'lik mastar altında 7 mm'yi geçmemesi gerekir.





• Ağır yük alan, yoğun trafik altında kalan zeminler ile dış cephe yüzeyleri ve havuz duvar ve zeminleri için tolerans değeri 2 m'lik mastar altında 5 mm'dir.

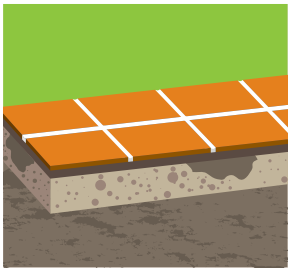




• Yüzeyde tolerans değerlerin üzerinde bozukluk tespit edilirse uygun tamir harçları veya sıvaları ile gerekli onarımlar yapılarak yüzeyler düzeltilmelidir.

• Yapıştırma harçları dolgu malzemesi değildir, yüzey bozukluğunu gidermek için kullanması uygun değildir.





CERMIX

YÜZEY SAĞLAMLIĞI

Seramik kaplı yüzey servise alındıktan sonra, kaplamada kalkma, çatlama vb. problemlerle karşılaşılabilir. Uygulama yüzeyinden kaynaklanabilecek problemlerin engellenebilmesi için uygulama yapılacak yüzeyin sağlamlığından emin olunmalıdır.





• Mevcut sıva veya şap yüzeyin sağlamlığı kontrol edilmelidir. Bunun için, farklı noktalarda çekiç vb bir aletle tüm yüzey gözden geçirilmelidir.





• Zayıf yüzeyler sağlam katmana kadar kazınmalı ve uygun tamir sıva ve şapları ile yüzeyler düzgünleştirilmelidir. Yapışma aderansını artırmak için **CermiFilm** uygulanmalıdır. **(CermiMortar, CermiRep, CermiFloor)**





Eğer yüzeyde eski bir kaplama mevcut ise;

• Boyalı yüzeylerde, zayıf ve kabarmış bölgeler kazınmalıdır. Yüzeyin zımparalanması, çentiklenmesi ya da **CermiFilm Plus** kullanılması yapıştırıcının tutunma gücünü artıracaktır.





• Ahşap esaslı (ahşap, OSB, parke) kaplama sistemlerinde esneme, kırılma, yüzeyden ayrılma gibi yüzey sağlamlığını bozan durumlarda sağlam olmayan parçalar yenilenmeli, mesnet noktalar olan ahşap kaplama elemanlarının birleşim noktaları titreşim yapmayacak şekilde max. 30 cm'de bir vidalama vb. yoluyla sabitlenmelidir.





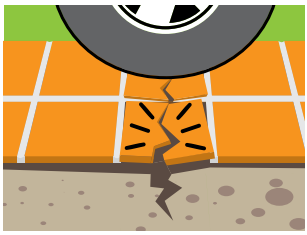
• Eski seramik ya da PVC kaplanmış yüzeylerde, çekiç veya spatula yardımı ile eski kaplamanın yüzeye tutunma gücü test edilmelidir. Yerinden oynayan ve sağlam olmayan kaplama yenilenmeli veya yerinden sökülerek kalan boşluk uygun tamir harcı ile doldurulmalıdır.**(CermiMortar, CermiRep)**

YÜZEY HAZIRLIĞI

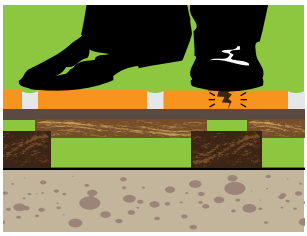
BOZUK VE ZAYIF ZEMİNLERİN DÜZELTİLMESİ

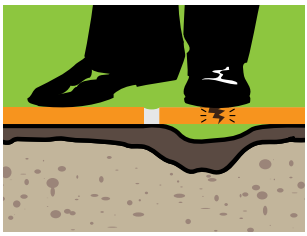
Bozuk ve zayıf zeminlerde, özellikle büyük ebatlı seramiklerin düzgün uygulanabilmesi için; yüzey, şap veya sıva malzemeleri ile düzeltilmelidir.



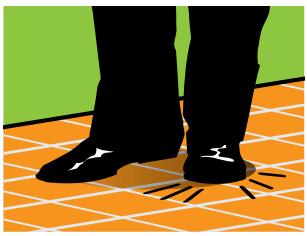


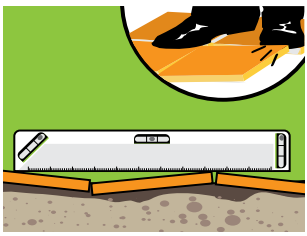
• Zayıf zeminler ağır yük ve titreşim altında ezilebilir; zemin taşıma ve tutuculuk gücünü yitirebilir. Yük altında yeterli mukavemet gösteremeyen zeminler, kaplama malzemesinin çatlayıp kırılmasına veya yüzeyden ayrılmasına sebep olacaktır.





• Boşta kalan seramik altları zayıf noktaları oluşturacak ve üzerine yük bindiğinde bu noktalardan karolar çatlayacak veya kırılacaktır.





• Bozuk zeminler, kaplama uygulamasının estetik görünümünü bozabilir ve kaplamada hareket zorluğu yaratabilir.





Zemin tamiratında uygun şap ve sıva malzemeleri kullanılarak zemin düzeltilmeli ve sağlamlaştırılmalıdır. .**(CermiRep, CermiFloor)**





Sıcaklık değişimlerinden dolayı zeminlerde oluşabilecek termal gerilmeler ve mekanik yükler (yaya trafiği, ilave yükler) dikkate alınarak gerekli genleşme derzleri bırakılmalıdır. Bu derzler için uygun dilatasyon profilleri veya derz dolgu mastikleri kullanılmalıdır. **(CermiTape FPO ve Cermithane)**

YÜZEY TEMİZLİĞİ

Yapıştırma harçlarından iyi bir yapışma performansı sağlanabilmesi için uygulama yapılacak yüzeyler temiz olmalıdır.

Yüzey toz, kir, yağ vb.'den arındırılmalıdır.

• Tercihen zemin basınçlı su ile yıkanıp temizlenmelidir.

• Mevcut karo kaplamalı yüzeylerdeki kalıntılar kaplamaya zarar vermeyecek temizlik malzemeleri kullanılarak temizlenebilir.





• Sonradan parlatılmış veya sertleştirilmiş yüzeylerde (beton vb.) uygulamaya geçilmeden önce, yüzeyin sertliği veya parlaklığı kazıma ve benzeri metotlarla yok edilmelidir.





YÜZEYİN ASTARLANMASI

Farklı tipteki yüzeylerin su emme yüzdesi (yüzey emiciliği) birbirinden farklı olabilir.

• Alçı esaslı (alçı blok, alçı levha, alçıpan), betopan, ahşap esaslı (OSB, ahşap), brüt beton ve gaz beton yüzeylerin emiciliği oldukça yüksektir.

• Beton yüzeylerin emiciliği az iken yüzeyi sırlı seramik kaplı ve boyalı yüzeylerin ise su emiciliği yoktur.





Yüzey emiciliği yüksek olan yüzeyler yapıştırma ya da sıva/şap harcının içindeki suyun yüzey tarafından hızlı emilmesine ve dolayısıyla harcın karışım suyunun kaybolmasına yol açar. Suyunu kaybeden harç ise erken kuruyabilir veya yeterli düzeyde sertleşemez, yetersiz yapışma performansı da karonun dökülmesi problemine yol açabilir.

• Yüzeyin emiciliğini kontrol etmek için yüzey hafifçe ıslatılmalıdır. Yüzey suyu çok kısa sürede emiyorsa (30-45 sn.) yüzey çok emici kabul edilebilir.





• Uygun astar malzemesi kullanılarak, emiciliği yüksek olan yüzeylerde, yüzeyin emiciliği dengelenmeli, emici olmayan yüzeylerde dolgulu astar malzemeler ile yüzeyin aderansı artırılmalıdır. **(CermiFilm,CermiFilm Plus, CermiFilm Plus Beton)**





YÜZEY HAZIRLIĞI



• Sıcak havalarda yapılan uygulamalarda aşırı ısınmış yüzeyler, harcın içindeki karışım suyunun hızlı buharlaşmasına, dolayısıyla karışım suyunu kaybeden harcın yetersiz sertleşmesine ve yapışma performansının düşmesine sebep olacaktır. Bu sebeple uygulamadan önce, aşırı ısınmış yüzeylerin nemlendirilmesi yüzey sıcaklığını düşürecektir. Daha iyi sonuç almak için nemlendirme sonrası yüzeyin astarlanarak aderansının artması sağlanmalıdır.





• Astar malzemeleri, sıvı karakterde olduğu için yüzeye bir fırça ya da rulo ile tek kat olarak tatbik edilebilir. Tek katta yeterli kapama yapmadığı düşünüldüğü takdirde ise 2. kat uygulanabilir.

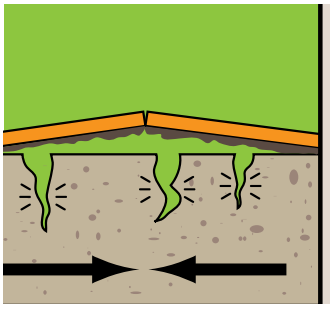


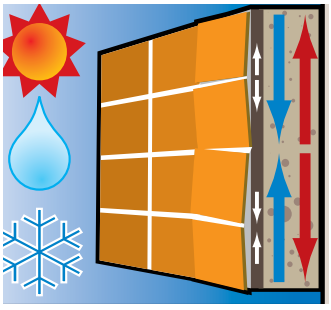


• Eski karo yüzeyine sıva yapmak için öncelikle eski kaplamanın sağlamlığı kontrol edilmelidir. Gerekli tamiratlar yapıldıktan sonra, karo yüzeyine dolgulu astar malzemesi uygulanmalı ve sıva geçilmelidir. **(CermiFilm Plus)**

YENİ YÜZEYLERİN HAZIRLIĞI

Yeni uygulanmış çimento esaslı şap veya sıva üzerine uygulamaya geçilmeden minimum 4-6 hafta beklenerek sıva veya şapın kürünü tam alması sağlanmalıdır.





• Dış cephe uygulamalarında, brüt beton ve taze sıvanmış yüzeylerde uygulamaya geçmeden önce kürlenme süresi beklenmelidir. Aksi halde dış cephelerde kür süresince betonda oluşacak mekanik hareketler (rötre büzülmeleri) dış ortamın yaratacağı termal hareketler (genleşme-büzülme) ile birleşerek kaplama malzemesinin tutunması açısından risk yaratabilir.

BOZUK YÜZEYLERİN DÜZELTİLMESİ





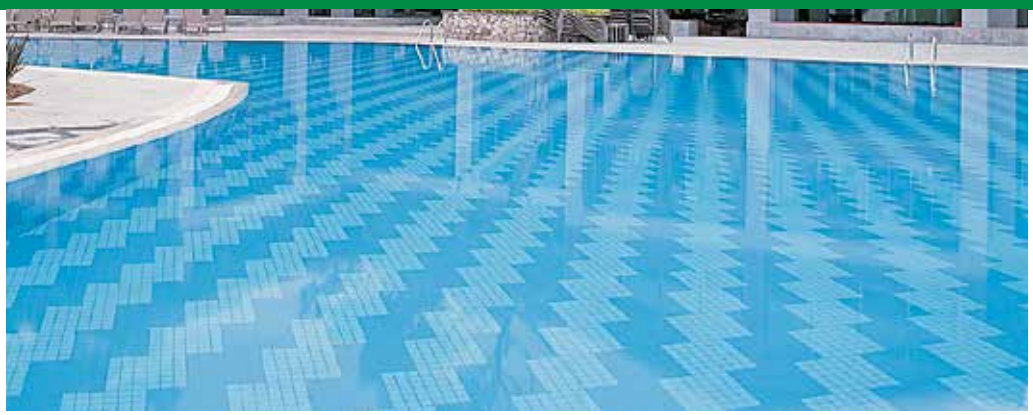


• Boya öncesi yüzey hazırlığı amacılığıyla yapılacak sıva uygulaması, 2 kat yapılmalıdır.

• 1. katta, sıva yaşken içine donatı filesi (alkali dayanımlı) gömülmelidir; file sıvada kuruma sürecinde ya da dış ortam sebebiyle oluşacak termal hareketleri dengeleyecek ve sıvanın gerilme sonucunda çatlamasını engelleyecektir.

• 3 günlük kür süresinin ardından, 2. kat sıva yapılarak, boya uygulamasına hazır düzgün bir yüzey elde edilmelidir.

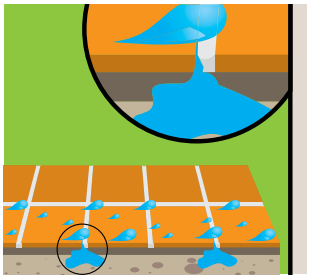
SU YALITIMI



SU YALITIMININ ÖNEMİ

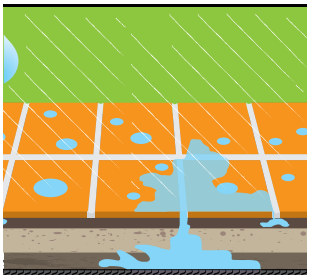
Islak hacimler ve teraslar gibi su ve yağmur etkisinde kalabilecek yüzeyler ile sürekli su etkisi altında kalan havuzlar ve su depolarında, mutlaka su yalıtımı yapılmalıdır.

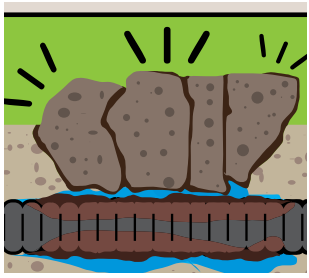
• Islak hacimlerde kaplama üzerinde biriken su, kaplamadaki derzlerden sızarak alt zemine erişebilir. Zeminin emdiği su, zamanla kaplama altında rutubet ve küf problemlerine yol açabilir. Emilen su alt kata sızarak ya da akarak benzer problemlere yol açabilir.



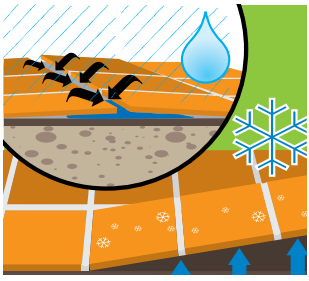


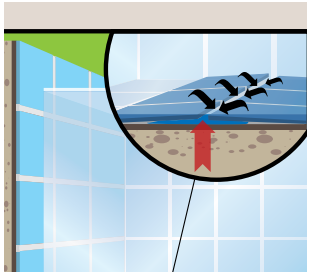
• Yapıya sızan su, betonarme elemanlara temas ettiğinde betonarme yapıda zamanla çürümeye (özellikle donatılarda paslanmaya) sebep olacaktır. Paslanma etkisiyle donatı demirinin hacmi genişleyecek; betonarme yapıda oluşan içsel gerilmeler de çatlaklara ve dolayısıyla yapının zayıflamasına sebep olacaktır.





• Havuz ve teraslarda kaplama altına sızan sular, sıcak-soğuk çevrimi nedeniyle, kışın veya gece donarak hacim genişlemesi yaratabilir ve kaplama malzemesinin yüzeyden kabarmasına sebep olacak gerilme kuvvetlerini oluşturabilir.





CERMIX

SU YALITIMI UYGULAMASI (POZİTİF SU BASINCINA KARŞI)

Karo uygulamalarında, kaplama malzemeleri altına uygulanan su yalıtım malzemeleri genel olarak sürme esaslıdır.





• Banyo vb. ıslak mekanlarda çift bileşenli yarı elastik çimento esaslı su yalıtım malzemeleri **(CermiProof SF)** veya akrilik esaslı kullanıma hazır su yalıtım malzemeleri **(Cermicryl)** ; havuz ve geniş teraslarda mutlaka tam elastik su yalıtım malzemeleri kullanılır. **(CermiProof FF Plus , CermiProof PU, Cermicryl UV)**





• Yapılarda; yük etkisiyle, köşeler ve birleşim noktalarında (duvar-zemin) kesme kuvvetleri, dolayısıyla farklı eksenlerde kesme hareketleri oluşur. Bu noktalar çatlak riskinin olduğu kritik detayları oluşturmaktadır.

• Su yalıtım malzemeleri ne kadar esnek olsa da, köşe ve kenar noktalarda meydana gelebilecek hareketler yalıtım malzemesinin çatlamasına veya yırtılmasına sebep olabilir. Bu detaylar, su yalıtım malzemeleri uygulanmadan önce sırdırmazlığı sağlamak amacıyla köşe ve birleşim detaylarına özel üretilmiş pah bantları veya fileler kullanılarak pahlanmalıdır. **(CermiTape Pah Bandı)**

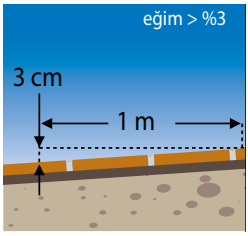




• Basınca maruz kalacak yüzeylerde dayanımı artırmak için su yalıtım uygulaması donatı takviyesi ile beraber yapılabilir. İlk kat uygulaması sonrası, henüz yaşken alkali dayanımlı donatı filesi malzemenin içine gömülür. Malzemenin kurumasını takiben ikinci kat uygulamasına geçilir.

• Su yalıtım malzemeleri genel olarak rulo veya fırça ile yüzeye uygulanır. İkinci kat ilk kata dik yönde olacak şekilde 2 kat olarak uygulanması önerilir.

• Su yalıtım uygulaması öncesinde; emiciliği yüksek veya çok düşük olan yüzeyler uygun astar malzemeleri ile astarlanarak yüzeylerin emiciliği dengelenmelidir.**(CermiFilm,CermiFilm Plus)** Bu şekilde su yalıtım malzemesinin yüzeye tutunma gücü artacaktır.





• Su deposu ve yüzme havuzu gibi uygulamalarda, yüzey tam bohçalanmalıdır. Bohçalama tam yapılmayıp yalıtım uygulamasında kesinti veya derzler olursa, bu detaylardan su kaçağı oluşabilir.

• Su yalıtım uygulamaları yapılırken su birikmesini engellemek için su giderine doğru zemine minimum %3 eğim verilmelidir.

• Havuzlarda ve su depolarında su yalıtım uygulamalarında, hidrolik bağlantılar (su tahliye delikleri ve su girişleri), aydınlatma sistemi gibi noktalarda sızdırmazlığı sağlamak için uygun mastikler (PU, MS Polimer vb. esaslı) kullanılmalıdır. **(Cermithane , Cermithane MS)**

SERAMİK YAPIŞTIRMA UYGULAMASI



SERAMİK YAPIŞTIRMA MEKANİZMASI

Karoların çimento esaslı harç ile yapışmasında birbirinden farklı iki mekanizma söz konusudur;

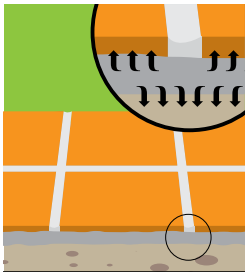
Mekanik tespit ve bağlanma.

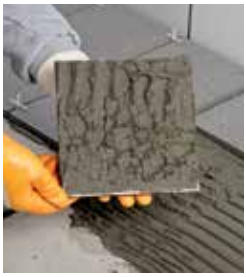
• Çimento gibi mineral bağlayıcı içeren su ile karıştırılan harçlar, kaplama malzemesinin (düşük veya yüksek su emme yüzdesine sahip karolar) ve uygulandıkları zeminin porozitelerine ve boşluklarına nüfuz ederek mekanik bir bağ oluştururlar ve nüfuz ettikleri yerde sertleşip bir nevi karoyu zemine mengene gibi bağlarlar.

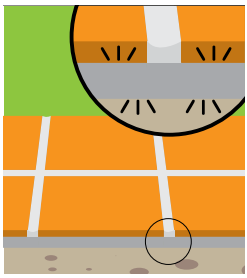
• (Karo: seramik duvar ve yer karoları, porselen karolar, cam karolar ve cam mozaikler, doğaltaş, mermer vb. kaplama malzemeleri).

Fiziksel tespit.

• Harç yapısına katılan organik polimer bağlayıcıların karo/harç ve zemin/harç arasındaki bölgede etkileşimi ve teması, karonun zemine sağlam bir şekilde yapışmasında çok önemlidir (örn. Reaktif reçineler, termoplastik dispersiyonlar; kimyasal bağlanma, Van der Waals kuvvetleri vs. ile yapışmayı sağlarlar).









TS EN 12004-1 Standardı

Avrupa'da geçerli olan standartlara uyumlaştırılmış Türk Standardı TS EN 12004-1, karo seramiklerin duvara ve yere yapıştırılmasında kullanılan yapıştırıcıların sınıflandırılması için test kriter ve metotlarını belirlemektedir. Standarda göre; seramik yapıştırıcıları, testlerdeki teknik performanslarına göre çeşitli sınıflara ayrılmıştır.

Seramik yapıştırıcıları, kimyasal yapılarına göre alfebenin harfleri ile temsil edilen 3 ana kategoriden birine girer:

C Çimento Esaslı

• Çimento esaslı toz yapıştırma harcı uygun miktarda su veya başka bir sıvı ile karıştırılarak kullanıma hazırlanır.

D Dispersiyon (Akrilik) Esaslı

• Sentetik polimer esaslı pasta tipi yapıştırıcı sulu dispersiyon çözeltisidir. Kullanıma hazırdır.

R Reaksiyon Reçine Esaslı

• İki veya daha fazla bileşenden oluşan yapıştırıcı, bileşenlerin birbiriyle uygun miktarlarda karıştırılmasıyla kullanıma hazırlanır.

SERAMİK YAPIŞTIRMA UYGULAMASI

3 ayrı kategoriden birinde yer alan yapıştırıcı, standartlara uygun dayanım testlerinin sonuçlarına göre 2 ana sınıftan birine ayrılır:

Sınıf 1

• Dayanım testlerinde gerekli minimum değerleri sağlayan **Standart Performanslı** yapıştırıcıdır.

• Özel performans gerektirmeyen standart tipteki uygulamalarda kullanılabilir.

Sınıf 2

• Dayanım testlerinde Sınıf 1'den daha yüksek dayanım değerlerini sağlayan **Yüksek Performanslı** yapıştırıcıdır.

• Özel performans gerektiren, çevresel zorlamalara maruz kalacak tipteki uygulamalarda kullanılmalıdır.

Çimento Esaslı	C1 D1	C2 D2
28 gün açık yaşlandırma	≥ 0,5 N/mm²	≥ 1 N/mm²
Isı ile yaşlandırma	≥ 0,5 N/mm²	≥ 1 N/mm²
Su ile yaşlandırma	≥ 0,5 N/mm²	≥ 1 N/mm²
Donma-çözülme çevrimi	≥ 0,5 N/mm²	≥ 1 N/mm²
Açık bekletme (20 dakika)	≥ 0,5 N/mm²	≥ 0,5 N/mm²

Standart, Sınıf 1 veya Sınıf 2'de yer alan seramik yapıştırıcısının sahip olabileceği 3 ek özellik tanımlamaktadır:

F Hızlı Sertleşen

• Çekme Mukavemeti ≥ 0,5 N/mm² (en çok 6 saat sonra).

• Kısa sürede kullanıma açılacak mekanlarda, renovasyonda, kurumayı zorlaştıran aşırı nemli ve soğuk havalarda yapılan karo uygulamaları için idealdir.

T Kayma Özelliği Azaltılmış

• Maksimum kayma miktarı ≤ 0,5 mm. Duvarlarda büyük ebatlı ve ağır karo uygulamaları için idealdir.

E Uzatılmış Açık Bekletme Süresi

• Çekme Mukavemeti ≥ 0,5 N/mm² (30 dakika açık bekletilmiş).

• Geniş yüzeylerde yapılan ve uzun çalışma süresi istenen, kurumayı hızlandıran çok kuru ve sıcak havada yapılan karo uygulamaları için idealdir.



Esneklik sınıfına göre bu standarda dahil olan yapıştırıcılar 2 gruba ayrılır:

• Yüksek elastikiyet özellikle, yüzme havuzu, ağır yüke maruz kalan endüstriyel zemin, ani ısı farkları ve dondan etkilenen dış cephe uygulamaları için idealdir.

S1 Elastik Yapıştırıcı

• İlgili testlerdeki elastikiyeti ≥ 2,5 mm ve < 5 mm

S2 Çok Elastik Yapıştırıcı

• İlgili testlerdeki elastikiyeti ≥ 5,0 mm



SERAMİK YAPIŞTIRMA UYGULAMASI

YAPIŞTIRICILAR İÇİN ÖNEMLİ-GEREKLİ ÖZELLİKLER

Yapıştırma harcı, donmadan ve sertleşmeden önce, ıslak durumda iken özellikleri.

- **İşlenebilirlik** (yapıştırıcı harcın kolay uygulanabilmesi ve iyi yayılma özelliği).
- **İyi su tutma kapasitesi** (çimentonun yeterli hidratasyonu ve poroz yüzeylerde bile yeterli mukavemetin oluşması).
- **Yüksek sarkmazlık ve kaymazlık özelliği** (karoların taze yapıştırıcı içinde kaymaması, ekonomik ve verimli çalışmaları).
- **Islanma kabiliyeti** (uygulama yüzeyinde ve karo arkasında).
- **İyi çalışma süresi ve karo düzeltme zamanı.**

Donma ve sertleşmeden sonra yapıştırıcının özellikleri.

- **İyi yapışma mukavemeti** (bütün seramik, porselen, cam, doğaltaş vb. karo çeşitleri ve her çeşit yapı malzeme arasında; örn. beton, kireç ve çimento esaslı sıvalar, alçı malzemeler, ahşap, eski fayans yüzeyler, alçı karton plakalar, köpük izolasyon malzemeleri, polistren paneller, vs.).

- **Yeterli ve yüksek deformasyon (esneklik)** (değişen termal koşullar altında (örn. düşük sıcaklıklarda, ani sıcak-soğuk değişimlerinde) yapıştırıcı ile karo arasında oluşacak gerilimi absorbe edebilmeli ve azaltmalıdır).

- **Azaltılmış su emme** (hidrofobik (su itici) dispersiyon tozları ile).

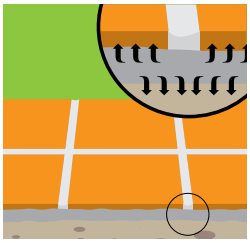
YAPIŞTIRICI SEÇİMİNİ ETKİLEYEN FAKTÖRLER

Kaplama malzemesinin yüzey emiciliği (su emme yüzdesi):

- Çimento esaslı yapıştırma harçları karo yüzeyi ile temas ettiklerinde, karo çimento esaslı harcı bünyesine emer. Yapıştırıcı emildiği malzemenin içinde kuruyarak tutunma sağlar. Yapıştırıcı aynı zamanda karo arkasındaki delik, boşluk gibi pürüzlere de tutunur.

- Cam, porselen, mermer, duvar karosu, fayans gibi farklı kaplama malzemeleri farklı yüzey emiciliğine sahiptir.



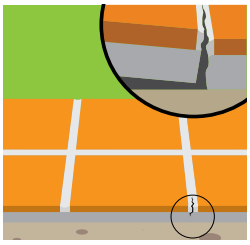


- Yüzey emiciliği olmayan pürüzsüz yüzeylere yapışma gücü yüksek olmayan yapıştırıcılar ile yapıştırılan karolar, yetersiz tutunma gücü sebebiyle yüzeyden ayrılacaktır.

- Bazı kaplama malzemeleri (cam ve porselen) neredeyse sıfır su emme yüzdesine sahiptir. Bu özellikten dolayı çimento esaslı harç, malzemenin bünyesine emilemez.

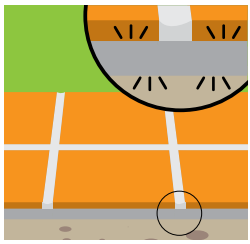
- Ayrıca, yüzey emiciliği olmayan malzemelerin yüzeyleri pürüzsüz ve camsı özellikte olduğu için yapıştırıcının tutunabileceği boşluk ve delikler bulunmaz.





- Yüzey emiciliği olmayan ve yapışma yüzeyi pürüzsüz kaplama malzemelerinde, yapıştırıcının kaplama yüzeyine tutunması yapıştırıcının içine katılan ve polimer adı verilen yüksek yapışma özelliği sağlayan reçine türü kimyasallarla sağlanır. Polimer katkılar ile yapıştırma harcı karo yüzeyine fiziksel tutunma sağlar.

- Tutunma özelliği sağlamak amacıyla bazı kaplama malzemelerinin arkası (yapışma yüzeyi) için pürüzlendirilmiş, kanal veya dişler açılmış olabilir.





- Yukarıdaki tanımalara göre; su emme oranı %3'den büyük olan kaplama malzemelerinin (fayans, yer karosu, vb.) yapıştırılmasında standart performanslı yapıştırıcılar yeterli olabilirken (zorlayıcı ortam şartlarında yüksek performans aranır), su emme oranı %3'den küçük kaplama malzemelerinin (cam, porselen, cam mozaik, vb.) yapıştırılmasında ise yüksek yapışma gücüne sahip yüksek performanslı yapıştırıcılar tercih edilmelidir.

SERAMİK YAPIŞTIRMA UYGULAMASI

Uygulama yüzeyinin yüzey emiciliği (su emme yüzdesi):





• Alçı, ahşap, kireç vb. esaslı yüzeyler yüksek emiciliğe sahipken (su emme yüzdesi %15-30), sırlı karo ve boya gibi bazı yüzeyler emici olmayabilir (su emme yüzdesi %0-1).





• Yapıştırma aşamasından önce, yüksek emiciliğe sahip yüzeye uygun astar malzemeleri uygulanarak yüzeyin emiciliği dengelenmelidir. **(CermiFilm, CermiAstar)**





• Su emmesi düşük porselen, seramik vb. kaplama malzemelerinin yapıştırılmasında mutlaka yüksek performanslı yapıştırıcılar tercih edilmelidir.

• Akrilik reçine esaslı pasta tipi (kullanıma hazır) yapıştırıcı ise, çimento esaslı yapıştırma harçlarının aksine bünyesindeki suyu kaybedince sertleşir. Bu sebeple; pasta tipi yapıştırıcılar, emiciliği yüksek yüzeylerde astar kullanılmadan yeterli yapışma performansını sağlayabilirler.

• Kaplama malzemesi türü ve teknik ihtiyaca uygun performans sınıfında yapıştırıcı seçilmesine dikkat edilmelidir.

Uygulama yüzeyi esnekliği:





• OSB, alçıpanel, ahşap gibi yüzeyler yük altında esneyebilmektedir. Seramik uygulamasından önce (yüzey hazırlığı aşamasında) bu yüzeyler mutlaka sağlamlaştırılmalıdır.

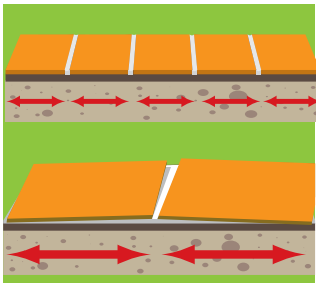
• Esnek yüzeyler üzerine karo uygulamalarında; kullanılacak yapıştırıcılar, yüzeylerdeki esnemeye uyum sağlayabilecek elastik tipte yapıştırıcılar olmalıdır.

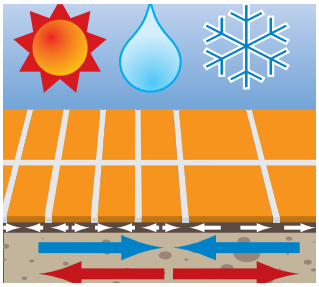
SERAMİK YAPIŞTIRMA UYGULAMASI

Kaplama malzemesinin boyutları ve ağırlığı:

Karo, boyutları arttıkça, uygulama yüzeyinde meydana gelebilecek gerilmelerden daha fazla etkilenecektir.

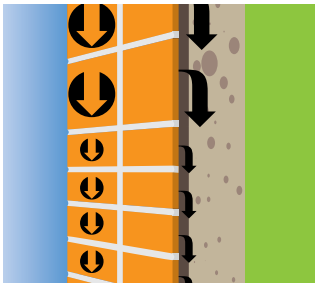
• Orta ve büyük ebatlı (>40x40 cm) karo uygulamalarında, gerilme altında esnek davranış gösterebilen ve yüzeyden ayrılmak isteyen karoyu yüksek yapışma gücü ile karoya tutunduran yüksek performanslı yapıştırıcılar tercih edilmelidir.

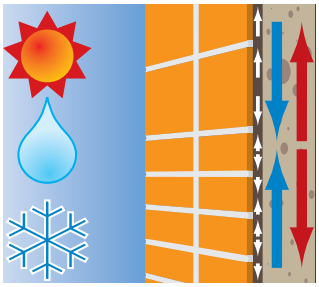




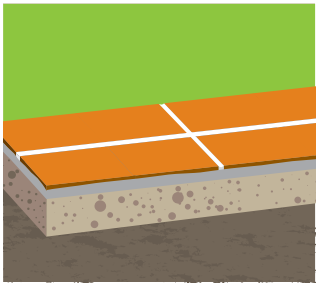
Dikey uygulamalarda m²'ye düşen karo ağırlığı kritik önem kazanmaktadır.

• Ağır karolar, ağırlıklarının etkisi ile zamanla aşağı doğru sünme yapacak ve altlarındaki karoları sıkıştıracaklardır. Üzerine ağırlık binen alttaki karolar ise üzerlerinde oluşacak gerilme yüküne dayanamayıp yüzeyden kabarabilir.





• Birim kaplama alanında karo ebatlarının büyümesiyle derz dolgu alanları azalacağından, büyük ebatlı karo uygulamalarında derz dolgularının kaplama hareketlerini absorbe etme yeteneği yetersiz kalabilir.

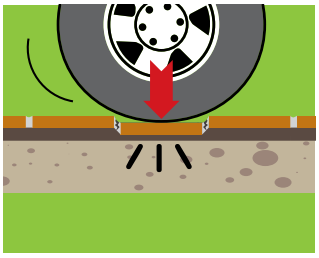


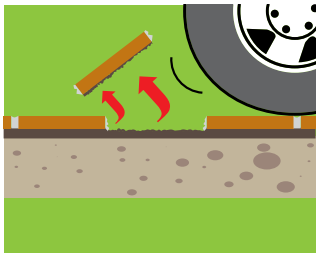


Uygulama alanı:

Hafif yaya trafiğine maruz kalan zeminler için standart performanslı yapıştırıcılar yeterli olabilmektedir.

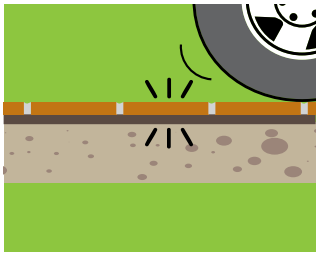
Ağır yaya trafiğine maruz kalan zeminler, karo ebatlarına bağlı olarak yüksek gerilmelere ve yaya trafiğinden dolayı sürekli titreşim etkilerine maruz kalmaktadır. Araç trafiği ve ağır yük altındaki endüstriyel zeminler ise noktasal veya sürekli ağır yük etkisi altındadır (özellikle, fabrika zeminleri sürekli titreşim yayarak çalışan makine etkilerine ve forklift gibi çok ağır ve hareketli yük etkisi yaratan araçların etkilerine açıktır).



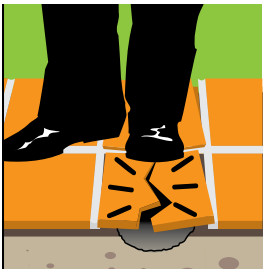


• Ağır yaya trafiği veya ağır yük altında kalacak zeminlerin karo uygulamalarında, ağır yüklerin etkisi altında esneyebilecek ve titreşim yüklerine dayanımlı yüksek performanslı elastik sınıftaki yapıştırıcılar tercih edilmelidir. **(CermiPlus)**





SERAMİK YAPIŞTIRMA UYGULAMASI





Karo altında yapışmamış ya da boş kalmış bir alan gerilmeler altında zayıf noktalar oluşturacak ve karo bu noktalardan çatlayıp kırılabilecektir.

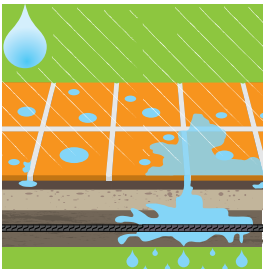
• Karonun, üzerindeki yükü homojen karşılayabilmesi için zemine tam yapışmış olması gereklidir. Bu sebeple, kullanılan yapıştırıcının karo altında kolayca yayılıp tüm yüzeyi kaplaması gereklidir.





Dış ortamlarda (açık teras, balkon, dış cephe vb.) yapılan karo uygulamalarında, kaplama ile zemin arasında termal koşullar (ısıtma-soğutma) sebebiyle farklı gerilme etkileri oluşacaktır. Bu ortamlardaki kaplamalar aynı zamanda yağmur, kar, don vb. etkilere açık olacaktır.

• Kullanılan yapıştırıcılar, termal etkiler sebebiyle kaplama-yüzey arasında oluşacak gerilme farklarını absorbe edip yüksek yapışma performansı sağlayacak, aynı zamanda suyun aşındırıcı etkilerine dayanımlı ve elastik sınıfta özellikte olmalıdır. **(CermiPlus)**

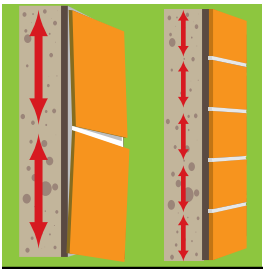


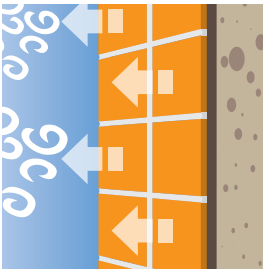


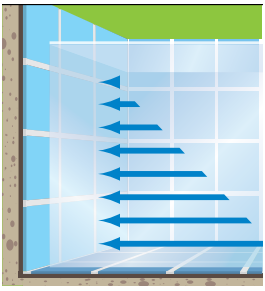
Dış cephe uygulamalarında, kaplama yüzeyi rüzgar yükleri etkisinde kaldığında yüzeyden dışarı doğru emilir.

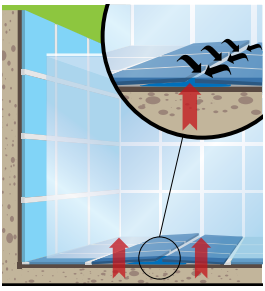
• Karo boyutları büyüdükçe yüzey alanı da büyüyeceğinden, rüzgar ve termal gerilme etkilerine daha fazla maruz kalacaktır.

• Bu tür uygulamalarda, karonun ağırlığını taşıyabilen, rüzgar etkisine karşı yeterli tutunma performansı sergileyebilen ve termal gerilmelerde direnç gösterebilen yüksek performanslı çok elastik sınıfta yapıştırıcılar tercih edilmelidir. **(CermiPlus XL)**









Havuzlar ve su depoları sürekli su etkisi altındadır.

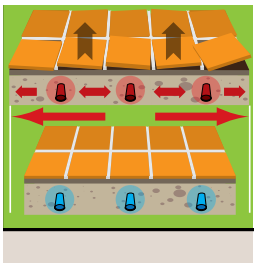
• Su yükü sebebiyle oluşan su basıncından dolayı, havuz zemin ve duvarları farklı gerilmelere maruz kalacaktır. Karonun yüzeyden ayrılması durumunda havuz çanağı suyun zararlı etkilerine açılacağından, yapıştırıcının tutunma performansını zamanla yitirmemesi kritiktir.

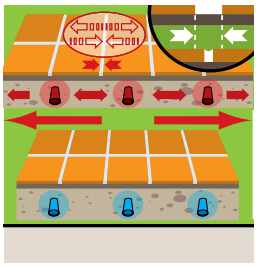
• Havuzlarda karo uygulamalarında, havuz uygulamaları için özel olarak geliştirilmiş, suya dayanıklı, elastik ve yüksek yapışma gücüne sahip yüksek performanslı yapıştırıcılar tercih edilmelidir. **(CermiPool)**

SERAMİK YAPIŞTIRMA UYGULAMASI

Alttan ısıtmalı zemin sistemleri, günlük olarak ani ısı değişiklikleri ile genleşir ve büzülürler. Zeminden ve duvarlardan geçen ısıtma-soğutma sistemleri de kaplama sisteminde benzer termal yükler oluşturur. Bu durumlarda; kaplama sistemini oluşturan malzemelerin farklı elastikiyet özelliklerinden dolayı, ısıtmalı zemin ile kaplama uyumlu çalışmayabilir.

• Bu uygulamalarda, kaplama ve zemin arasındaki gerilme farklarını esneyerek dengeleyebilecek yüksek performanslı elastik yapıştırıcılar tercih edilmelidir. **(CermiGranit, CermiPlus)**





Kaplama malzemesi rengi:

Özellikle yüksek yüzey emiciliğine sahip açık renkli karo ve doğaltaş uygulamalarında, karo yapıştırıcıyı bünyesine emdiğinde yapıştırıcının rengi karo yüzeyinde renk hareleri ne sebep olabilir.

• Yüksek su emme oranına sahip karo uygulamalarında beyaz renkli yapıştırıcılar tercih edilmelidir.





Kullanıma açma süresi:

Tadilat veya renovasyon amaçlı uygulamalarda karo uygulamasının kısa sürede bitirilmesi amaçlanabilir.

• Hızlı priz alan ve kürlenen yapıştırıcıların kullanılması ile normalde minimum 24 saat olan sertleşme süresi 4-6 saate kadar düşebilmektedir.

• Uygulama özelliklerine göre, doğru performans sınıfında yapıştırıcı seçilmelidir.

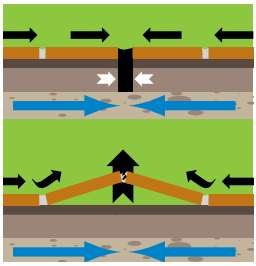


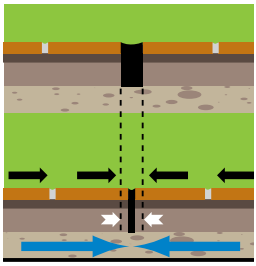


Dilatasyon- Genleşme Derzlerinin kullanılması :

Termal ve mekanik etkiler sebebiyle uygulama yüzeyi ve kaplama arasında oluşacak gerilme farkları elastik yapıştırıcılar kullanılarak absorbe edilmelidir.

• Geniş alan uygulamalarında (6x6 m'den büyük alanlarda) yapıştırıcının elastikiyet özelliği tek başına yeterli olmamaktadır. Kaplama sürekliliği genleşme derzleri kullanılarak kesilmeli ve bu derzler yardımıyla gerilme hareketleri absorbe edilmelidir.





• Zemin-duvar birleşim noktalarında da bu kurala uyulmalı, karolar duvara ve zemine tam dayandırılmadan arasında genleşme derzleri bırakılmalıdır. Süpürgelikler karo döşeme işlemi bittikten sonra yapılmalıdır.

• Uygulama yüzeylerinde bırakılmış yapısal genleşme (dilatasyon) derzlerine dikkat edilmeli, derzlerin üzeri kesinlikle karo ile kaplanmamalıdır.





SERAMİK YAPIŞTIRMA UYGULAMASI









Genleşme derzleri minimum 6-10 mm arasında olmalıdır. Genleşme derzleri için uygun profil veya derz dolgu mastikleri (PU, MS Polimer, silikon vb. esaslı) kullanılabilir. Profiller üretici firmaların önerdiği şekilde uygulanmalıdır. **(CermiTape FPO and Cermithane)**

• Zemin şapında veya betonunda dilatasyon yok ise, sahte dilatasyon alanları veya soğuk derz bölgeleri oluşturulmalıdır. Kaplama malzemesi döşemeden evvel spiral veya beton kesme makinası kullanılarak şap üzerinde minimum 4x4 m alanlarda (kullanılan karo tipi, ebadı ve uygulama alanına göre 6x6 m, 6x8 m veya 8x8 m alanlarda) 1 cm derinliğinde soğuk derzler oluşturulmalıdır.

• Farklı mekanlar veya kaplama malzemeleri arasında geçişlerde (kapı eşikleri, zeminlerde halı-karo-parke geçişleri) karo döşeme sırasında genleşme derzleri bırakılmalıdır. Bu derzler uygun bir profil veya mastik (PU, MS Polimer, silikon vb. esaslı) yardımıyla izole edilmelidir.

• Mastik kullanımında; kullanılan mastik miktarından tasarruf etmek amacıyla derz boşluğu fitillerle doldurulup, fitillerin üzerine kaplama yüzeyi kotunda mastik çekilebilir.

UYGULAMA





• Topaksız ve homojen karışım için düşük devirli mikser kullanılması önerilir.

• Tiksotropi (T-kaymazlık) özelliğine sahip yapıştırıcılarda karışım mala üzerine alındığında akmayacak kıvamda olmalıdır.

• Karışım uygulamaya başlamadan önce 5 dakika dinlendirilir ve tekrar karıştırıldıktan sonra tatbik edilir.

TARAK ÖLÇÜSÜ	TÜKETİM	UYGULAMA
U6 (6x6x6) mm	3-4 kg 5-6 kg	Tek Yönlü Yapıştırma Çift Yönlü Yapıştırma
E10 (8X10X20) mm	6-8 kg 7-9 kg	Tek Yönlü Yapıştırma Çift Yönlü Yapıştırma
U9 (9x9x9) mm	4-5 kg 6-8kg	Tek Yönlü Yapıştırma Çift Yönlü Yapıştırma

Yapıştırma harcını hazırlama:

C sınıfı yapıştırıcılar uygun miktarda temiz su veya ek bileşeni ile karıştırılarak kullanıma hazırlanır.

• Belirtilen miktardan daha az ya da fazla miktarda su kullanılmamalıdır.

• Toz ve sıvı bileşenden oluşan çift bileşenli yapıştırıcılarda, sadece bileşenler karıştırılarak yapıştırma harcı hazırlanmalıdır; karışıma ek olarak herhangi bir katkı (su, sıvı, çimento vb.) eklenmemelidir.

• Temiz bir kovada, bileşenlerden oluşan karışım (temiz suya veya sıvı bileşene yapıştırıcı toz yavaşça ilave edilir), topaksız ve homojen oluncaya kadar karıştırılmalıdır.

D sınıfı yapıştırıcılar kullanıma hazırdır, su ya da başka bir sıvı kesinlikle katılmamalıdır.





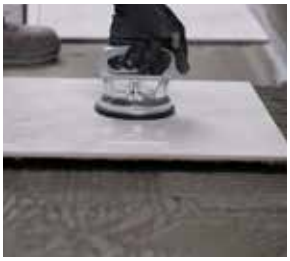
Karo yapıştırma:

Dişli çelik malanın düz tarafı ile yüzeye iyice yayılan yapıştırıcı, daha sonra istenilen diş kalınlığında taraklanmalıdır.

• Dişli mala kullanımı, yapıştırıcının karo arkasına doğru yayılması ve istenen yatak kalınlığına ulaşılmasına yardımcı olur.

• Dişli malanın diş tipi ve diş derinliği karo ebatlarına ve uygulama alanına göre değişebilmektedir. Genellikle, karo ebadı büyüdükçe ve karonun üzerine gelecek yük arttıkça daha büyük dişli mala kullanımı önerilmektedir.

SERAMİK UYGULAMASI



Kullanılacak kaplama malzemesi ebatlarına bağlı olarak tek yönlü (sadece yüzeye yapıştırıcı uygulama) veya çift yönlü (40x40 cm'den büyük ebatlı karolarda hem karo altına hem de yüzeye yapıştırıcı uygulama) karo yapıştırma metodu ile karo yüzeye bastırılarak döşenmelidir.

• Çift yönlü yapıştırma metodu ile kaplama malzemesinin yüzeye tam yapışması sağlanır.

• Cam karoların (orta ve büyük ebatlı), doğal kalker taşlar ve mermerlerin duvarlara döşenmesinde çift yönlü yapıştırma metodu uygulanmalıdır. Çift yönlü yapıtırma metodu kullanılması halinde tüketim yaklaşık % 30-50 artabilir.

Yapışmanın sağlamlığı ve de yapıştırıcının karonun arkasına tam olarak yayılıp yapışabilmesi için lastik çekiç ile karo hafifçe tokmaklanmalıdır.

• Karo arkasına tam yayılmamış yapıştırıcı, karonun sadece bir kısmının yüzeye yapışmasına sebep olacağından beklenen yapışma performansına ulaşılamayacaktır.

• Yayılmayı kontrol etmek için uygulama sırasında karo döşendiği yüzeyden kaldırılmalı ve karo arkasına yapıştırıcı bulaşması incelenmelidir.

• Arkası tırnaklı kaplama malzemeleri döşenirken, tırnak derinliği dolana kadar yapıştırıcı uygulanması gereklidir.

Dikkat edilmesi gereken hususlar:

• Saydam veya açık renkli doğal taşlar döşenirken, yüzeylerinde leke ve gölgelerin belirmesi riskine karşılık ön bir deneme yapılmalı ve gölge belirmesi halinde beyaz renkli yapıştırıcı kullanılmalıdır.




Yapıştırıcıların belirli bir açık bırakma (yüzeye yapıştırıcı uyguladıktan sonra üzerine karo yapıştırılabilme) süresi vardır.

• Uygun olmayan ortam koşullarında (aşırı sıcak, kuru ve rüzgarlı havalarda) ya da yüksek su emişli yüzeylerde açık bırakma süresi kısalır, şartların şiddetine göre bu süre birkaç dakikaya kadar inebilir. Düşük sıcaklıktaki ve yüksek rutubetli ortam koşullarında ise kuruma süresi uzayabilmektedir.

• Kurumuş yapıştırıcı yüzeyi ıslatılarak yapıştırma yapmak mümkün değildir. Bu durumda, kuruyan ya da film yapan yapıştırıcı yüzeyden mutlaka kazınmalı ve yeni uygulama yapılmalıdır.

• Erken kuruma ve film yapma ihtimaline karşı yapıştırıcının yüzeyine parmak ile dokunarak ıslaklık testi yapılmalıdır. Parmaklara harç bulaşmazsa, yapıştırıcının uygulama süresi geçmiş demektir.

• Yapıştırıcı karıştırıldığı kapta da belirli bir süre bekleyebilmektedir. Kaptaki yapıştırıcı sertleşmeye başladıktan sonra kullanılmamalıdır. Bu durumda, harca su ilave ederek kıvam sağlamak yanlıştır.

• Derz dolgu işlemine, yapıştırıcı yeteri kadar sertleştikten sonra geçilmelidir. Bu süre kullanım alanı ve yapıştırıcı tipine göre değişmektedir. Sertleşme süresince kesinlikle karo üzerine basılmamalı veya yük verilmemelidir.

• Donmuş ve don tehlikesi olan yüzeylerde, aşırı ısınmış yüzeylerde, çok güneşli ve sert rüzgarlı havalarda uygulama yapılmamalıdır.

DERZ DOLGU UYGULAMASI



SERAMİKLERDE DERZ DOLGU MALZEMELERİNİN FONKSİYONU

Karo uygulamalarında kullanılan derz dolgu malzemelerinde birbirinden farklı iki fonksiyon söz konusudur.

Fiziksel fonksiyon.

• Kaplanmış yüzeyi ve kaplama altını aşınmaya ve suyun etkilerine karşı korur.

• Kaplamada termal ve mekanik etkilerden dolayı meydana gelebilecek gerilmeleri kompanse eder.

Dekoratif fonksiyon.

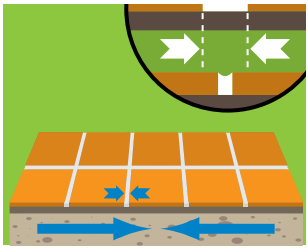
• Farklı karo aralıklarına göre tasarımda değişkenliğe imkan verir.

• Karo ile kaplanmış yüzeye bütün bir görünüm vermek amacıyla karoların ebatları arasındaki değişkenlikleri kompanse eder.

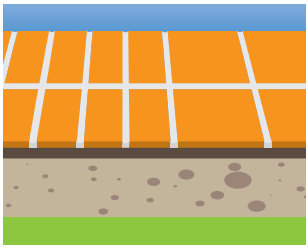
• Farklı duvar ve zemin kaplamalarının derzlerde kombine edilebilmesini sağlar.

• Renk alternatifleri ile karo uygulamalarına dekoratif zenginlik katar.









TS EN 13888 STANDARDI

Avrupa'da geçerli olan standartlara uyumlaştırılmış Türk Standardı TS EN 13888, karo seramik uygulamalarında karoların arasındaki derz boşluklarının doldurulmasında kullanılan derz dolgu malzemelerinin sınıflandırılması için test kriter ve metotlarını belirlemektedir. Standarda göre, derz dolgu malzemeleri testlerdeki teknik performanslarına göre çeşitli sınıflara ayrılmıştır.

Derz dolgu malzemeleri, kimyasal yapılarına göre alfabenin harfleri ile temsil edilen 2 ana kategoriden birine girer.

CG Çimento Esaslı

• Çimento esaslı toz derz dolgu malzemesi harcı uygun miktarda su veya başka bir sıvı ile karıştırılarak kullanıma hazırlanır.

RG Reaksiyon Reçine Esaslı

• İki veya daha fazla bileşenden oluşan derz dolgu malzemesi, bileşenlerin birbiriyle uygun miktarlarda karıştırılmasıyla kullanıma hazırlanır.

DERZ DOLGU UYGULAMASI

2 ayrı kategoriden birinde yer alan derz dolgu malzemesi, standartlara uygun dayanım testleri sonuçlarına göre 2 ana sınıftan birine ayrılır.

Sınıf 1

• Dayanım testlerinde gerekli minimum değerleri sağlayan **Standart Performanslı** derz dolgu malzemesi.

• Özel performans gerektirmeyen standart tipteki uygulamalarda kullanılabilir.

Sınıf 2

• Dayanım testlerinde Sınıf 1'den daha yüksek dayanım değerlerini sağlayan **Yüksek Performanslı** derz dolgu malzemesi.

• Özel performans gerektiren, çevresel zorlamalara maruz kalacak tipteki uygulamalarda kullanılmalıdır.

Temel Özellikler	CG1
Aşınma mukavemeti	≤ 2000 mm³
Kuru depolama sonrası eğilme mukavemeti	≥ 2,5 N/mm²
Donma – çözülme çevrimlerinden sonra eğilme mukavemeti	≥ 3,5 N/mm²
Kuru depolama sonrası basınç mukavemeti	≥ 15 N/mm²
Donma – çözülme çevriminden sonra basınç mukavemeti	≥ 15 N/mm²
Büzülme	≤ 3 mm/m
30 dakika sonunda su emme	≤ 5 g
240 dakika sonunda su emme	≤ 10 g

İlave Özellikler (Temel Özelliklere Ek Olarak)	CG2
Yüksek aşınma mukavemeti	≤ 1000 mm³
30 dakika sonunda azaltılmış su emme	≤ 2 g
240 dakika sonunda azaltılmış su emme	≤ 5 g

Özellikler	RG
Aşınma mukavemeti	≤ 250 mm³
Kuru depolama sonrası eğilme mukavemeti	≥ 30 N/mm²
Kuru depolama sonrası basınç mukavemeti	≥ 45 N/mm²
Büzülme	≤ 1,5 mm/m
240 dakika sonunda su emme	≤ 0,1 g



CERMIX

DERZ DOLGU UYGULAMASI

DERZ DOLGU MALZEMELERİ İÇİN ÖNEMLİ-GEREKLİ ÖZELLİKLER

Derz dolgu harcı, donmadan ve sertleşmeden önce, ıslak durumda iken özellikleri.

- **İşlenebilirlik** (derz dolgu harcının kolay uygulanabilmesi ve iyi yayılma özelliği).
- **İyi su tutma kapasitesi** (çimentonun yeterli hidratasyonu ve poröz yüzeylerde bile yeterli mukavemetin oluşması).
- **Yüksek akmama özelliği** (dikey uygulamalarda akmaması, ekonomik ve verimli çalışması).
- **Islanma kabiliyeti** (uygulama yüzeyinde).
- **İyi çalışma süresi.**

Donma ve sertleşmeden sonra derz dolgu malzemesinin özellikleri.

- **Güçlü tutunma performansı**(bütün seramik, porselen, cam, doğaltaş vb. karo çeşitleri uygulamalarında, karo kenarlarında).

- **Yeterli ve yüksek deformasyon** (esneklik) (değişen termal koşullar altında (örn. düşük sıcaklıklarda, ani sıcak-soğuk değişimlerinde) yapıştırıcı ile karo arasında oluşacak gerilimi absorbe edebilmeli ve çatlak oluşma riskini azaltmalıdır).

- **Azaltılmış su emme** (su itici özellik ve daha iyi geçirimsizlik) (hidrofobik (su itici) dispersiyon tozları ile azaltılmış boyar özellik ve beyazlanma riski, daha iyi renk stabilitesi).

- **Geliştirilmiş aşınma mukavemeti** (sağlamlık) (fiziksel ve kimyasal etkilere karşı yüksek dayanım)

DERZ DOLGU MALZEMESİ SEÇİMİNİ ETKİLEYEN FAKTÖRLER

Kaplama malzemesinin yüzey emiciliği (su emme yüzdesi):

Çimento esaslı derz dolgu harçları karo yüzeyi ile temas ettiklerinde, karo çimento esaslı harcı bünyesine emer. Derz dolgu harcı emildiği malzemenin içinde kuruyarak tutunma sağlar. Yapıştırıcı aynı zamanda karo yüzeyindeki mikro delik, boşluk gibi pürüzlere de tutunur.

- Cam, porselen, mermer, duvar karosu, fayans gibi farklı kaplama malzemeleri farklı yüzey emiciliğine sahiptir.

- Yüzey emiciliği olmayan ve yapışma yüzeyi pürüzsüz kaplama malzemelerinde, derz dolgu harcının kaplama yüzeyine tutunması ise harcın yapısında yer alan ve polimer adı verilen yüksek yapışma özelliği sağlayan reçine türü kimyasallarla sağlanır. Polimer katkılar ile derz dolgu harcı karo yüzeyine fiziksel tutunma sağlar.

- Fiziksel tutunma özelliği sağlamak amacıyla bazı kaplama malzemelerinin kenarları (yapışma yüzeyi) için pürüzlendirilmiş, kanal veya dişler açılmış olabilir.

- İç mekanlarda, su emme oranı %3'ten büyük olan fayans, yer karosu vb. kaplama malzemelerinde standart performanslı derz dolgu yeterli olur. **(CermiJoint 1-6 Extra)** Zorlu koşullarda, dış mekanlarda, yoğun yaya trafiğine maruz kalan zeminlerde, su emme oranı düşük porselen seramik vb. kaplama malzemelerinde yüksek performanslı derz dolgular tercih edilmelidir.**(CermiJoint Flex, CermiJoint 2-10 HRC)**

- Reaksiyon reçine esaslı derz dolgu malzemeleri ise çimento esaslı derz dolgu malzemelerine göre uygulama yüzeylerine çok güçlü kimyasal bağlar ile tutunur ve yüksek teknik performans sergiler. **(CermiJoint Eposol Pro)**



DERZ DOLGU UYGULAMASI



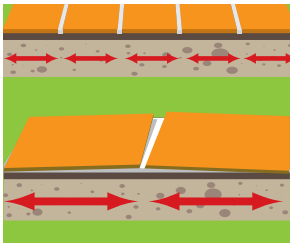


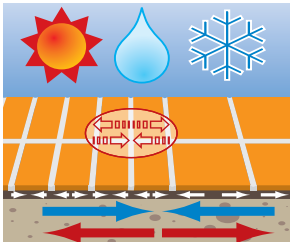
Uygulama yüzeyi esnekliği:

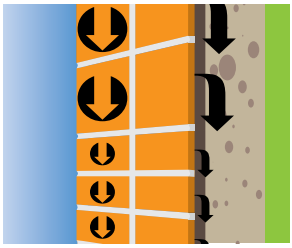
OSB, alçıpanel, ahşap gibi yüzeyler yük altında esneyebilmektedir. Seramik uygulamasından önce (yüzey hazırlığı aşamasında), bu yüzeyler mutlaka sağlamlaştırılmalıdır.

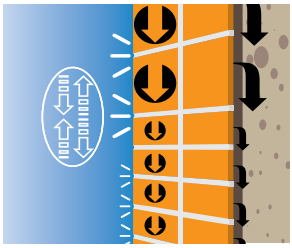
• Esnek yüzeyler üzerine karo uygulamalarında, kullanılacak derz dolgu malzemeleri de yapıştırıcılar gibi yüzeylerdeki esnemeye uyum sağlayabilecek yüksek performanslı elastik tipte olmalıdır. **(CermiJoint Flex)**

Kaplama malzemesinin boyutları ve ağırlığı:









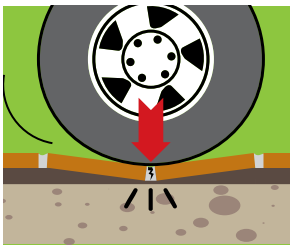
Karo, boyutları arttıkça, uygulama yüzeyinde meydana gelebilecek gerilmelerden daha fazla etkilenecektir. Bu bakımdan, genel olarak tüm uygulamalarda en az 2 mm derz genişliği bırakılması önerilir.

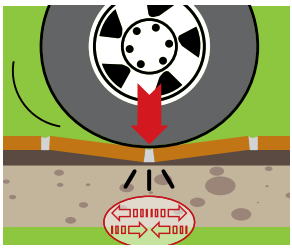
• Orta ve büyük ebatlı (>40x40 cm) karo uygulamalarında, elastik davranış gösterebilen ve gerilmeleri absorbe edip kaplamadaki gerilme yükünü azaltabilen yüksek performanslı derz dolgu malzemeleri tercih edilmelidir . **(CermiJoint Flex)**

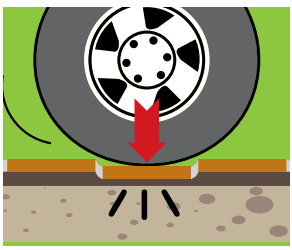
Dikey uygulamalarda m²'ye düşen karo ağırlığı kritik önem kazanmaktadır .

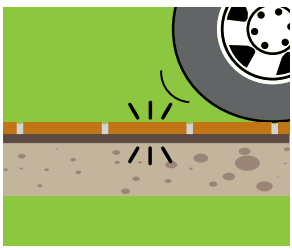
• Ağır karolar, ağırlıklarının etkisi ile zamanla aşağı doğru sünme yapacak ve alttaki karoları sıkıştıracaktır .

• Belirli bir yüzey alanında karo ebatlarının büyümesiyle derz dolgu alanları azalacağından, büyük ebatlı karo uygulamalarında standart derz dolgularının kaplama hareketlerini absorbe etme yeteneği yetersiz kalabilir.









Uygulama alanı:

Hafif yaya trafiğine maruz kalan zeminler için standart performanslı derz dolgu malzemeleri yeterli olabilmektedir.

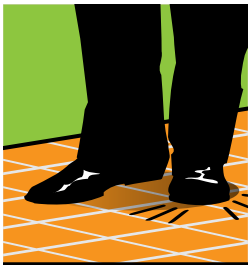
• Ağır yaya trafiğine maruz kalan zeminler, karo ebatlarına bağlı olarak yüksek gerilmelere ve yaya trafiğinden dolayı sürekli titreşim etkilerine maruz kalmaktadır. Araç trafiği ve ağır yük altındaki endüstriyel zeminler ise noktasal veya sürekli ağır yük etkisi altındadır.

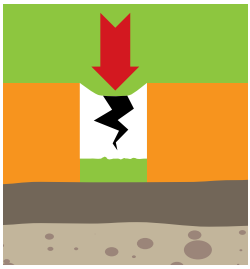
• Ağır yaya trafiği ve ağır yük altında kalacak zeminlerin karo uygulamalarında, ağır yüklerin etkisi altında esneyebilecek ve yüke karşı yeterli mukavemeti gösterebilecek, titreşim yüklerine dayanımlı yüksek performanslı **(çimento / epoksi)** derz dolgu malzemeleri tercih edilmelidir. **(CermiJoint Flex / CermiJoint Eposol Pro)**

DERZ DOLGU UYGULAMASI

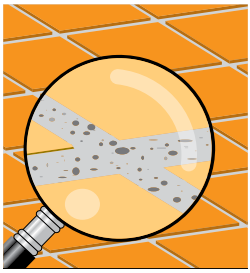
Derz boşluğunu tam doldurmamış ve altı boş kalmış bir derz hattı, gerilmeler altında zayıf noktalar oluşturacak ve derz dolgu bu noktalardan çatlayıp kırılabilecektir.

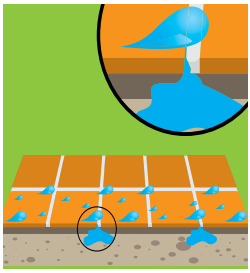
• Derz hatlarının yükü homojen karşılayabilmesi için derz boşluğunun tam doldurulmuş olması gereklidir.





Araç servisleri, gıda fabrikaları, laboratuvarlar gibi kimyasal maddelerin etkilerine açık alanlarda, epoksi esaslı derz dolgusu gibi kimyasal dayanımı yüksek olan epoksi derz dolgu malzemeleri tercih edilmelidir. **(CermiJoint Eposol Pro)**





Dış ortamlarda (açık teras, balkon, dış cephe vb.) yapılan karo uygulamalarında, kaplama ile zemin arasında termal koşullar (ısınma-soğuma) sebebiyle farklı gerilme etkileri oluşacaktır. Bu ortamlardaki derz dolgu yüzeyleri aynı zamanda yağmur, kar, don, UV vb. etkilere açık olacaktır.

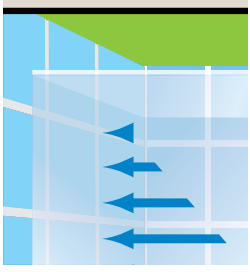
• Kullanılan derz dolgu malzemesi elastik davranış göstererek kaplamadaki gerilme hareketlerini karşılayabilir nitelikte ve su itici özellikte olmalıdır. Aksi halde derzlerde oluşan çatlaklardan kaplama altına sızan su, kışın donarak hacim genleşmesi ile kaplamayı uygulama yüzeyinden ayırabilecek gerilme kuvvetlerine sebep olabilir.**(CermiJoint Flex)**

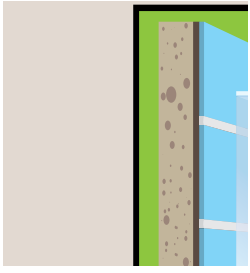




Havuzlar ve su depoları sürekli su etkisi altındadır.

• Sürekli su yükü sebebiyle oluşacak su basıncından dolayı, havuz zemin ve duvarları farklı gerilmelere maruz kalacaktır. Kullanılan derz dolgu malzemesinin bu gerilme farkları altında gerekli dayanımı gösterebilecek yüksek performanslı derz dolgu malzemesi olması gereklidir. Havuzlarda derzin yüzeyden ayrılması durumunda kaplama altı suyun zararlı etkilerine açılacağından, derz dolgunun performansını zamanla yitirmemesi kritiktir.

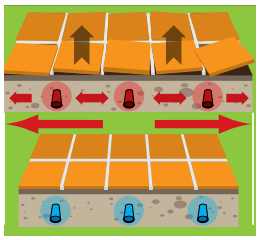


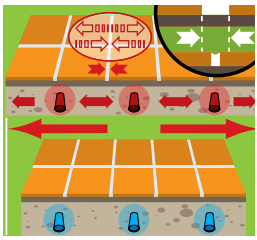


• Havuzlarda karo uygulamalarında, havuz uygulamaları için özel olarak geliştirilmiş, suya ve temizlik kimyasallarına dayanıklı, elastik ve güçlü tutunma performansına sahip yüksek performanslı derz dolgu malzemeleri tercih edilmelidir. **(CermiJoint HRC)**

• Temizlik kimyasallarının yoğun olarak kullanıldığı ve yüksek su basıncı altında kalan olimpik havuzlarda, termal etkilerin çok yoğun olduğu termal havuzlarda ve asidik maddelerin etkisi altında kalan endüstriyel tesislerin havuzlarında mutlaka kimyasal ve aşınma dayanımı yüksek olan epoksi esaslı derz dolgu malzemeleri tercih edilmelidir. **(CermiJoint Eposol Pro)**

DERZ DOLGU UYGULAMASI





Alttan ısıtmalı zemin sistemleri günlük olarak ani ısı değişiklikleri ile genleşir ve büzülürler. Zeminden ve duvarlardan geçen ısıtma soğutma sistemleri de kaplama sisteminde benzer termal yükler oluşturur. Bu durumlarda; kaplama sistemini oluşturan malzemelerin farklı elastikiyet özelliklerinden dolayı ısıtmalı zemin ile kaplama uyumlu çalışmayabilir.

• Bu uygulamalarda, kaplama ve zemin arasındaki gerilme farklarını esneyerek dengeleyebilecek yüksek performanslı elastik derz dolgu malzemeleri tercih edilmelidir.(**Cermi-Joint Flex**)

UYGULAMA (CG SINIFI - TEK BİLEŞENLİ / ÇİMENTO ESASLI)

Yüzey hazırlığı:

• Yapıştırıcı yeteri kadar sertleşmeden derz dolgu uygulamasına geçilmemelidir. Derz dolgu işlemine, yapıştırma işleminden sonra kullanılan yapıştırıcı tipinde belirtilen minimum derz verme süresi sonunda geçilmelidir.

• Derz boşlukları temizlenmelidir. Uygulama yapılacak yüzeyler toz, kir, yağ vb.'den arındırılmalı, düzgün ve sağlam olmalı, çok kuru ya da terleme yapacak durumda olmamalıdır.

• Sırsız veya emiciliği yüksek yüzeylerde derz dolgu işlemine geçmeden evvelderz boşlukları nemli bir sünger ile ıslatılmalıdır.

• Direkt güneş ışığına maruz kalmış ve fazla ısınmış yüzeylerde uygulamaya geçilmeden önce su serpme yöntemi ile yüzey nemlendirilerek yüzey sıcaklığı düşürülmelidir.

Derz dolgu harcını hazırlama:





CG sınıfı derz dolgu harçları uygun miktarda temiz su ile karıştırılarak kullanıma hazırlanır.

• Belirtilen miktardan daha az ya da fazla miktarda su kullanılmamalıdır.

• Harcı akıcı kıvama getirmek icin aksi belirtilmedikçe karışıma kesinlikle fazla su veya herhangi bir katkı ilave edilmemelidir.

• Temiz bir kovada, bileşenlerden oluşan karışım topaksız ve homojen oluncaya kadar karıştırılmalıdır.

• Topaksız ve homojen karışım için düşük devirli mikser kullanılması önerilir.

• Karışım, mala üzerine alındığında akmayacak kıvamda olmalıdır.

• Karışım, uygulamaya başlamadan önce 5 dakika dinlendirilir ve tekrar karıştırıldıktan sonra tatbik edilir.

Uygulama:





Hazırlanan derz dolgu harcı lastik spatula veya sert kauçuk tabanlı derz malası ile derz boşluklarına iyice doldurulmalıdır.

• Yüzeye yayılan harç derz boşluklarına çapraz gelecek şekilde diagonal olarak (45 derecelik açıyla), derz boşluklarına doldurulur.

• Harcı derz boşluklarına doldurma işlemi derz boşluklarına paralel şekilde yapılırsa, derz dolgu malzemesinde yüzeyden ayrılmalar veya yüzeyde bozulmalar ve pürüzlenmeler görülebilir.

• Fazla derz dolgu harcı yüzeyden temizlenir.

• Derz doldurma işlemine hangi yönde başlanmışsa doldurma işlemi bitene kadar o yönde uygulama yapmaya devam edilmelidir. Mala ile derz doldurma işlemi sırasında tek yön çalışılmalıdır.

DERZ DOLGU UYGULAMASI

Temizlik:

Derz dolgu malzemesinin yüzeyden temizlenme zamanı, derz dolgu malzemesinin kurumaya ve yüzeyinin matlaşmaya başladığı andır.

• Uygun süreyi bulmak için parmak ile karo üzerindeki harç kalıntısına dokunulur, harç parmağa çok hafif tozuyarak bulaşıyorsa temizlik için yeterli düzeyde kuruma olmuş demektir.

• Yüzeydeki harç kalıntıları nemli bir sünger kullanılarak temizlenir. Süngeri nemlendirmek için temiz su kullanılmalı, kirlemiş sünger için temizlik suyu ise ayrı tutulmalıdır.









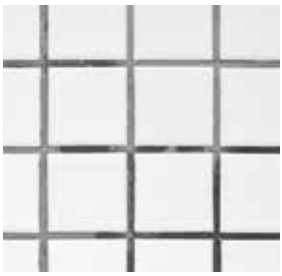
• Temizleme işlemi diagonal (45 derecelik açıyla) hareketlerle yapılmalıdır. Aksi halde, derz dolgu malzemesi yüzeyinde pürüzlenmeler veya bozukluklar görülebilir.

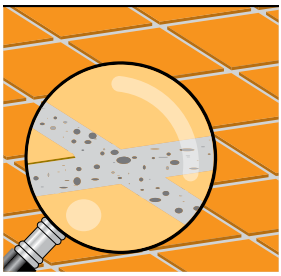




• Temizlik için sulu sünger kullanılması halinde; ortamda bulunan fazla su, uygulanan derz dolgu malzemesinin yüzeyinde kalarak nihai üründe istenmeyen mukavemet kayıpları, tebeşirlenme (harelenme, renk dalgalanmaları), noktasal delikler veya çökmelere neden olacaktır.

• Derz dolgu harcı kalıntıları yüzeyden erken ya da geç temizlenirse, derz dolgu yüzeylerinde renk dalgalanmaları ile şekil bozuklukları ve çizikler oluşabilir.

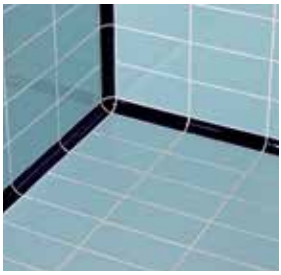




Nihai temizlemeye en geç bir gün sonra, malzemenin kurumasıyla geçilir. Karoların temizliği kuru ve temiz bir bez ile yapılır.

• Temizlik bezi dairesel hareketlerle uygulanarak, karo üzerinde kalan fazla derz dolgu malzemeleri temizlenir.





DERZ DOLGU UYGULAMASI






• Son temizlikten sonra yüzeyde hala derz dolgu harcı lekeleri varsa uygulamadan en az 10 gün sonra asidik karakterli sıvı veya toz temizlik malzemeleri ile kaplama yüzeyinde harç kalıntıları temizlenebilir. **(CermiNet)**

UYGULAMA (RG SINIFI - ÇİFT BİLEŞENLİ / EPOKSİ ESASLI)




• Topaksız ve homojen karışım için düşük devirli mikser kullanılması önerilir.

• Karışım, mala üzerine alındığında akmayacak kıvamda olmalıdır.

• Epoksi ürünlerin temizlenmesi zor olduğu için kuruma süresine çok dikkat edilmelidir. Derz yüzeyine parmak ile dokunarak ıslaklık testi yapılmalı, harç bulaşmadığı zaman hemen temizlik aşamasına geçilmelidir.

Derz dolgu harcını hazırlama:

• RG sınıfı derz dolgu harçları, bileşenlerin aynı kova içerisinde karıştırılmasıyla kullanıma hazırlanır. **(CermiJoint Eposol Pro)**

• Karışıma kesinlikle bileşenleri dışında bir katkı ilave edilmemeli, bileşen A ve bileşen B karışım oranı değiştirilmemelidir.

• Ürünü akıcı kıvama getirmek için aksi belirtilmedikçe karışıma kesinlikle fazla su veya herhangi bir katkı ilave edilmemelidir.

• Temiz bir kovada, bileşenlerden oluşan karışım topaksız ve homojen oluncaya kadar minimum 3 dakika süre ile karıştırılmalıdır.

DERZ DOLGU UYGULAMASI

Uygulama:

Hazırlanan derz dolgu malzemesi lastik spatula veya çelik mala ile derz boşluklarına iyice doldurulmalıdır.

• Uygulama esnasında harç, çimento esaslı derz dolgu malzemeleri gibi karo yüzeyine yayılmamalı ve mümkün olduğunca derz boşluklarının dışına taşırılmamalıdır (ürün sarfiyatı azaltılabilir ve son temizlikte kolaylık sağlanır).

• Fazla derz dolgu harcı yüzeyden temizlenir.





Temizlik:

• Temizleme işlemi için temiz su kullanılmalıdır.

• Temizlik için epoksi uygulamalarına özel temizlik pedleri kullanılması tavsiye edilir. İlk aşamada, kalın dolgulu ped ile kaba temizlik yapılır. Uygulama dairesel hareketlerle yapılarak derz dolgu malzemesinin yüzeyden ayrılması veya deforme olması önlenmelidir.

• İkinci aşamada, ince dolgulu ped ile ince temizlik yapılır. Uygulama ilk aşamada olduğu gibi yapılır.

• Yüzeydeki kalıntılar nemli bir sünger kullanılarak temizlenir. Süngeri nemlendirmek için temiz su kullanılmalı, kirlemiş süngeri için temizlik suyu ise ayrı tutulmalıdır.

• Yüzey, diagonal (45 derecelik açıyla) hareketlerle temizlenir.

















DERZ DOLGU UYGULAMASI

DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR

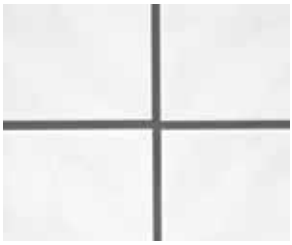


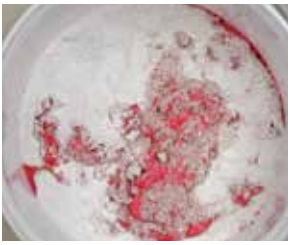


Derz uygulaması yapılmış yüzeyler en az 24 saat boyunca direkt güneş ışığından, dondan ve yağmurdan korunmalıdır.

Yüksek su emme yüzdesine sahip, acık renkli karo ve doğaltaş uygulamalarında; kaplamanın üzerine taşan derz dolgu malzemesi kaplamanın bünyesine kolayca emileceğinden derz dolgu malzemesinin rengi karo yüzeyinde renk harelerine sebep olabilir.



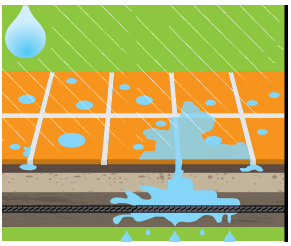






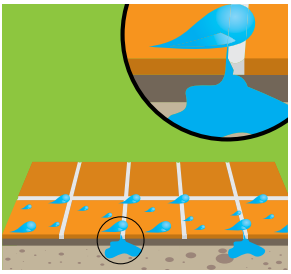
Derz dolguları renk pigmentleri içerir ve bazı renk pigmentleri ıslanınca etkinleşir ve renk verir.

• Derz dolgu malzemesinin toz hali açık renklerde olabilir.





Çimento esaslı esnek derz dolgu ürünleri su itici özelliğe sahiptir, fakat su izolasyon malzemesi değildir.





Endüstriyel zemin, gıda fabrikası, oto servisi vb., ortamlarda bulunan asit veya alkali dengesi mutlak surette kontrol edilmelidir. Kimyasal maddelerin, derz dolgu malzemesine verebileceği etki uygulama öncesi kontrol edilmelidir. Özellikle süt ve süt ürünleri tesisleri uygulamalarında, uygulamadan önce mutlaka teknik servise danışılmalıdır.

• Çamaşır suyu, kireç sökücü vb. genel temizlik malzemelerinin kullanımı renkli derz dolgularının zarar görmesine neden olabilir. Derz dolgularının temizliği uygun temizlik ürünleri ile yapılmalıdır.

DERZ DOLGU UYGULAMASI

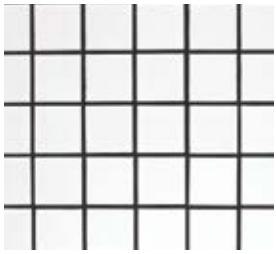
Sıcaklık değişimlerinden dolayı zeminlerde oluşabilecek termal gerilmeler ve mekanik yükler (yaya trafiği, ilave yükler) dikkate alınarak gerekli genleşme derzleri bırakılmalıdır. Bu derzler için uygun dilatasyon profilleri veya derz dolgu mastikleri kullanılmalıdır. **(CermiTape FPO ve Cermithane)**

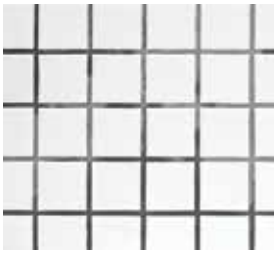




Karbonatlaşma problemi:

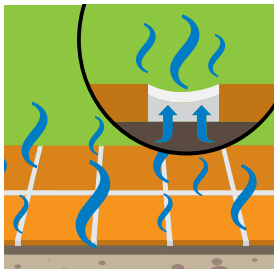
Çimento esaslı derz dolgu malzemesinin uygulaması doğru yapılmadığı zaman, kuruduktan sonra derz dolgu yüzeyinde beyaz lekelenmeler veya harelenmeler, derz dolgu malzemesi renginin tonunda ve şiddetinde farklılıklar görülebilir.





• Karbonatlaşma (harelenme) olarak adlandırılan bu problem, derz dolgu bünyesindeki fazla suyun buharlaşması ile yapıştırıcının ya da derzin kendi bünyesinde çimento-su reaksiyonu sonrası oluşan çözünmemiş tuzların derz yüzeyine taşınarak beyazımsı bir tabaka yaratması ile ortaya çıkmaktadır.

Artan buharlaşmayla beraber karbonatlaşma etkisi artmaktadır.





• Tam kurumadan derzlerin doldurulması halinde, yapıştırıcı bünyesindeki fazla su derz dolgu malzemesinin içinden geçerek buharlaşacak ve derz dolgu bünyesinde gerçekleşen buhar taşınma şiddeti artacaktır.

• Fazla sulu derz dolgu harcı, uygulama sırasında temizlikte sulu sünger kullanma ya da derz dolgu yüzeyinin uygulamadan sonra su etkisinde kalması durumları ile derz dolgu bünyesindeki su oranı dolayısıyla buharlaşma şiddeti de artacaktır.



AKILLI ÇÖZÜMLER

Akıllı Çözümler	44-45
Banyo vb. Islak Mekanlarda Su Yalıtımı ve Seramik Uygulaması	46
Büyük Ebatlı Seramik Uygulaması	47
Alttan Isıtmalı Zeminlerde Seramik Uygulaması	48
Eski Seramik Kaplamalı Yüzeyler Üzerine Seramik Uygulaması	49
Balkonlarda Seramik Uygulaması	50
Teras Su Yalıtımı - Gezilemeyen Çatı	51
Teras Su Yalıtımı - Gezilebilen Çatı	52
Havuzlarda Su Yalıtımı Ve Seramik Uygulaması	53
Su Depolarında Su Yalıtımı Ve Seramik Uygulaması	54
Temel Su Yalıtımı	55
Otopark Zemin Uygulaması	56
Kendinden Yayılan Epoksi Zemin Uygulaması	57
Elastik Pu Zemin Uygulaması	58
Dış Cephe Isı Yalıtım Uygulaması	59



1 Banyo vb. Islak Mekanlarda Su Yalıtımı ve Seramik Uygulaması 46

2 Alttan Isıtmalı Zeminlerde Seramik Uygulaması 48

3 Eski Seramik Kaplamalı Yüzeyler Üzerine Seramik Uygulaması 49

4 Balkonlarda Seramik Uygulaması 50

5 Teras Su Yalıtımı - Gezilemeyen Çatı 51

5 Teras Su Yalıtımı - Gezilebilen Çatı 52



6 Havuzlarda Su Yalıtımı ve Seramik Uygulaması 53

8 Temel Su Yalıtımı 55

7 Su Depolarında Su Yalıtımı ve Seramik Uygulaması 54

9 Dış Cephe Isı Yalıtım Uygulaması 59

BANYO VB. ISLAK MEKANLARDA SU YALITIMI VE SERAMİK UYGULAMASI



1

BETON /ŞAP



2

CERMIMORTAR 3-20
Çimento esaslı, kalın dolgulu, yüzey düzeltme ve tamir harcı.



3

CERMIFILM
Sentetik reçine esaslı, kullanıma hazır astar



4 1. Kat 6 2. Kat

CERMIPROOF SF
Çimento esaslı, 2 bileşenli, yarı elastik, su yalıtım malzemesi.



5

CERMITAPE PAH BANDI
Termoplastik elastomer esaslı (TPE), duvar-zemin birleşimleri için su yalıtım bandı.



7

CERMIGRES
Çimento esaslı, yüksek performanslı, kayma yapmayan, çalışma süresi uzatılmış yapıştırma harcı.



8

CERMIJOINT 0-5 FLEX
Çimento esaslı, yüksek performanslı, elastik, silikon katkılı, ince dolgulu derz dolgu.
ya da
CERMIJOINT 2-12 FLEX
Çimento esaslı, yüksek performanslı, silikon katkılı elastik derz dolgu.



9

CERMISIL AS
Genel amaçlı, hijyenik, asetik silikon mastik.

BÜYÜK EBATLI SERAMİK UYGULAMASI



1

BETON /ŞAP



2

CERMIFILM
Sentetik reçine esaslı, kullanıma hazır astar



3

CERMIPLUS XL
Çimento esaslı, yüksek performanslı, kayma yapmayan, çalışma süresi uzatılmış, S2 sınıfı çok elastik yapıştırma harcı.
ya da
CERMIPLUS
Çimento esaslı, yüksek performanslı, kayma yapmayan, çalışma süresi uzatılmış, S1 sınıfı elastik yapıştırma harcı.



4

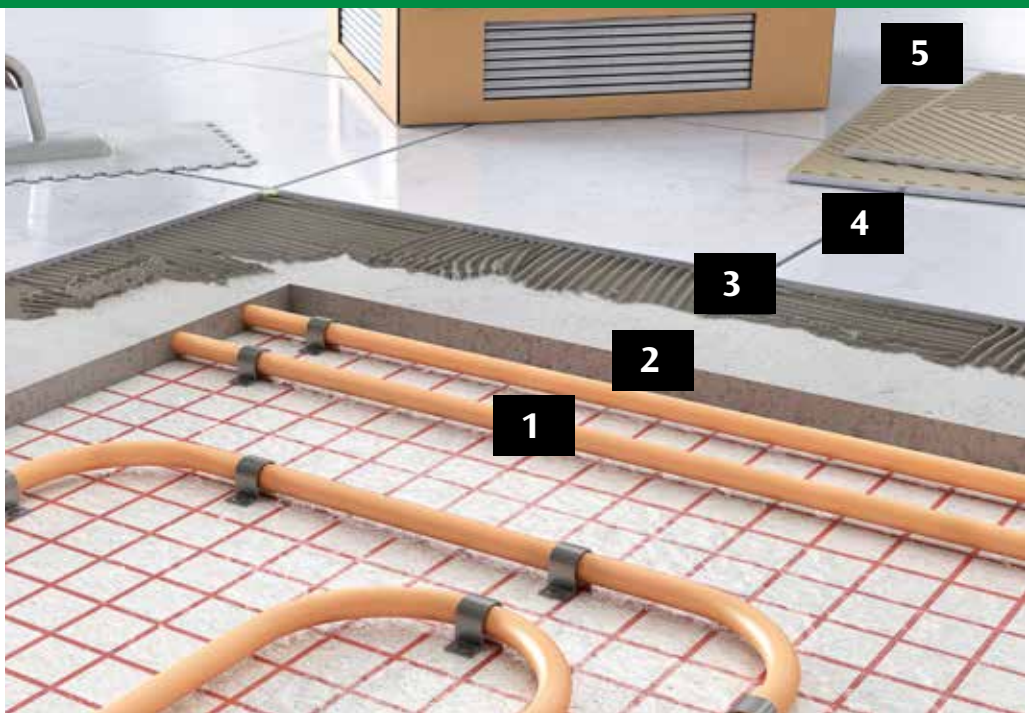
CERMIJOINT 0-5 FLEX
Çimento esaslı, yüksek performanslı, elastik, silikon katkılı, ince dolgulu derz dolgu.
ya da
CERMIJOINT 2-12 FLEX
Çimento esaslı, yüksek performanslı, silikon katkılı elastik derz dolgu.



5

CERMITAPE FPO
Esnek poliolefin (FPO) esaslı, dilatasyon ve su yalıtım bandı.

ALTTAN ISITMALI ZEMİNLERDE SERAMİK UYGULAMASI





1

CERMIFILM
Sentetik reçine esaslı, kullanıma hazır astar



2

CERMIFLOOR PLUS 5-50
Çimento esaslı, kendiliğinden yayılan , aşınma dayanımı yüksek, endüstriyel tesviye şapı.



3

CERMIGRANIT
Çimento esaslı, yüksek performanslı, kayma yapmayan, S1 sınıfı elastik yapıştırma harcı.
ya da
CERMIPLUS
Çimento esaslı, yüksek performanslı, kayma yapmayan, çalışma süresi uzatılmış, S1 sınıfı elastik yapıştırma harcı.



4

CERMIJOINT 0-5 FLEX
Çimento esaslı, yüksek performanslı, elastik, silikon katkılı, ince dolgulu derz dolgu.
ya da
CERMIJOINT 2-12 FLEX
Çimento esaslı, yüksek performanslı, silikon katkılı elastik derz dolgu.



5

CERMITHANE
Poliüretan esaslı genleşme ve sızdırmazlık mastiği.

ESKİ SERAMİK KAPLAMALI YÜZEYLER ÜZERİNE SERAMİK UYGULAMASI



1

ESKİ SERAMİK



2

CERMIFILM PLUS
Sentetik reçine esaslı, kullanıma hazır, parlak yüzeyler için dolgulu astar.



3

CERMIPLUS
Çimento esaslı, yüksek performanslı, kayma yapmayan, çalışma süresi uzatılmış, S1 sınıfı elastik yapıştırma harcı.



4

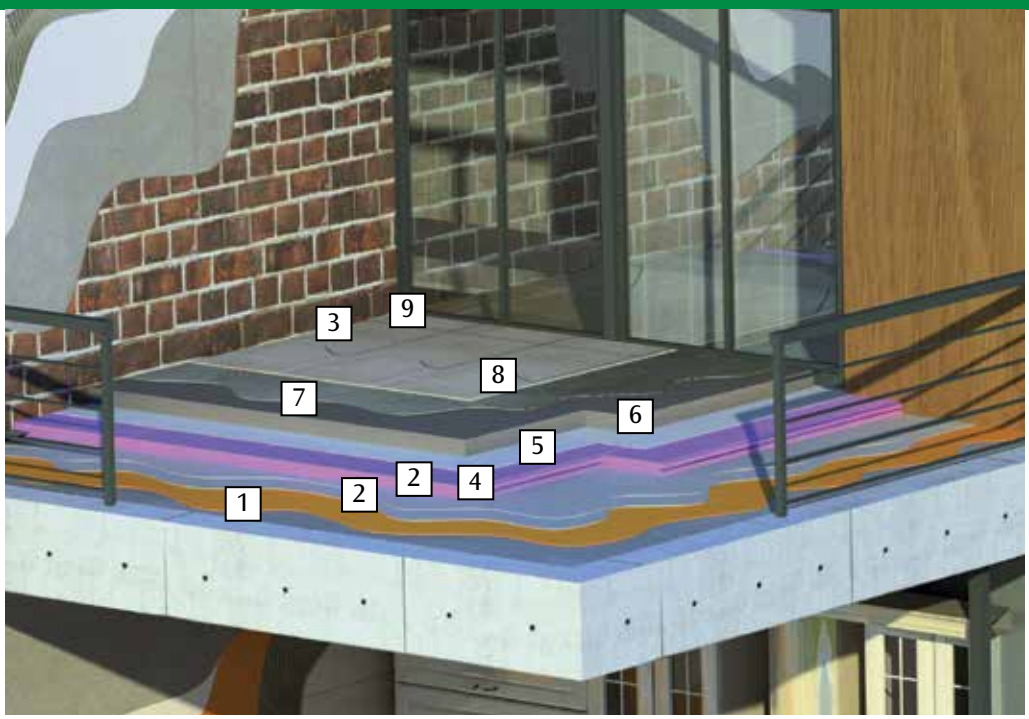
CERMIJOINT 0-5 FLEX
Çimento esaslı, yüksek performanslı, elastik, silikon katkılı, ince dolgulu derz dolgu.
ya da
CERMIJOINT 2-12 FLEX
Çimento esaslı, yüksek performanslı, silikon katkılı elastik derz dolgu.



5

CERMITHANE
Poliüretan esaslı genleşme ve sızdırmazlık mastiği.

BALKONLARDA SERAMİK UYGULAMASI





1

CERMIFILM
Sentetik reçine esaslı, kullanıma hazır astar



2 1. Kat 2 2. Kat

CERMIPROOF FF
Çimento esaslı, 2 bileşenli, elastik, su yalıtım malzemesi.



3

CERMITAPE PAH BANDI
Termoplastik elastomer esaslı (TPE), duvar-zemin birleşimleri için su yalıtım bandı.

4

XPS - ISI YALITIM LEVHASI

5

KORUMA KEÇESİ

6

KORUMA KEÇESİ



7

CERMIPLUS
Çimento esaslı, yüksek performanslı, kayma yapmayan, çalışma süresi uzatılmış, S1 sınıfı elastik yapıştırma harcı.



8

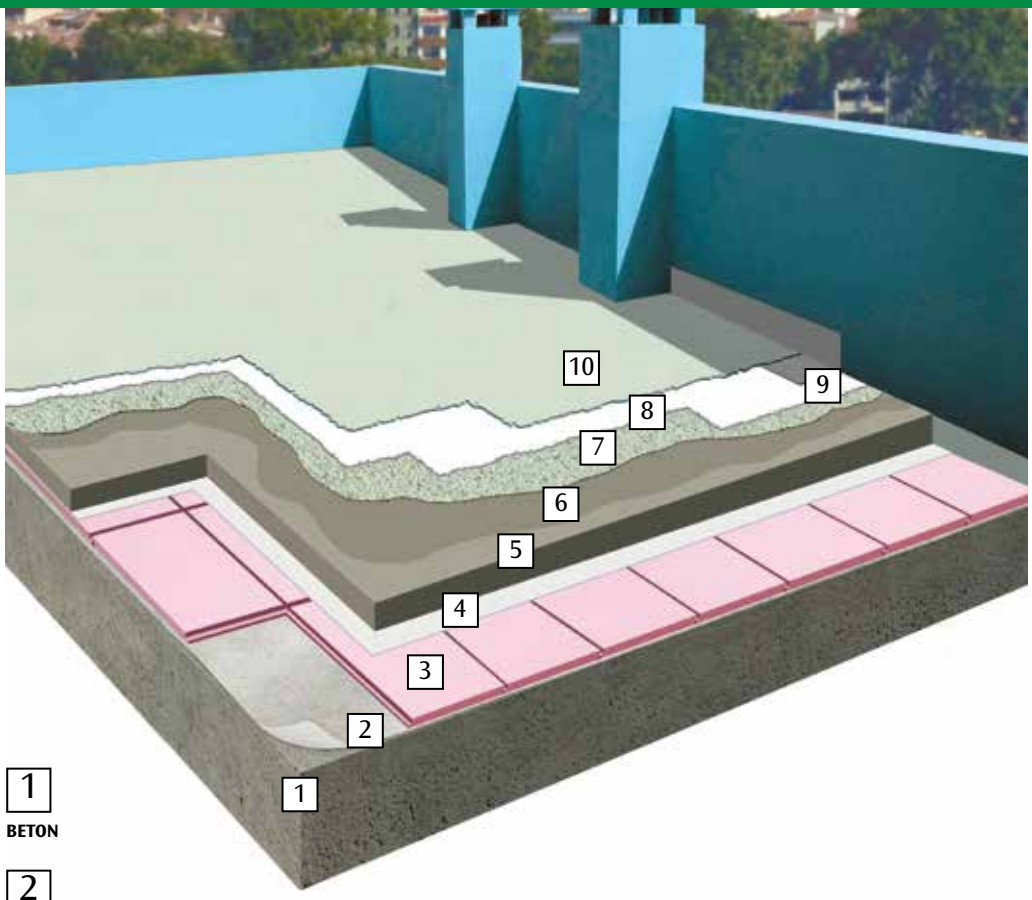
CERMIJOINT 0-5 FLEX
Çimento esaslı, yüksek performanslı, elastik, silikon katkılı, ince dolgulu derz dolgu.
ya da
CERMIJOINT 2-12 FLEX
Çimento esaslı, yüksek performanslı, silikon katkılı elastik derz dolgu.



9

CERMITHANE
Poliüretan esaslı genleşme ve sızdırmazlık mastiği.

TERAS SU YALITIMI - GEZİLEMEYEN ÇATI



1
BETON

2
BUHAR KESİCİ

3
XPS -
ISI YALITIM LEVHASI

4
KORUMA KEÇESİ

5
TAKVİYELİ EĞİMLİ ŞAP





6
CERMIPRIME EPR 2C
Epoksi esaslı, 2 bileşenli, solventsiz, dolgusuz şeffaf astar.
ya da
CERMIPRIME PU
Poliüretan esaslı, tek bileşenli, solvent içeren, astar ve emprenye malzemesi.



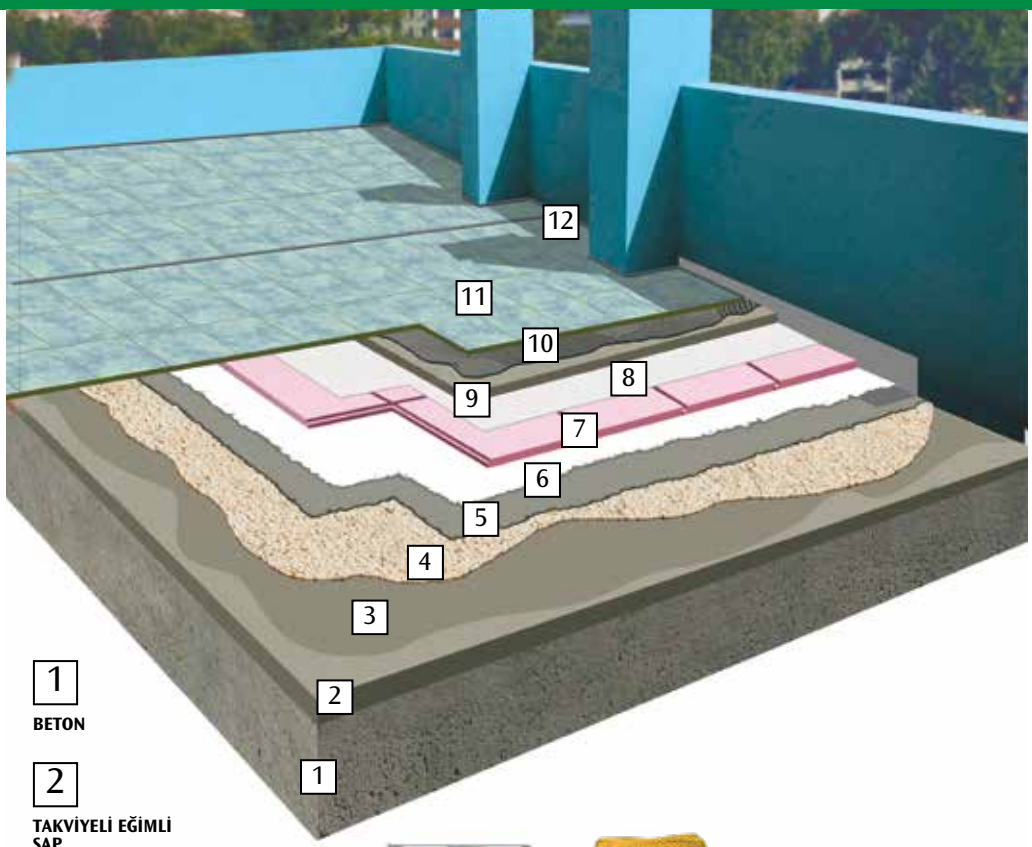
8 1. Kat **10** 2. Kat
CERMIPROOF PU
Poliüretan esaslı, tek bileşenli su yalıtım malzemesi.

7
Kuvars Kumu
(0,100-0,300 mm)



9
CERMITAPE FPO
Esnek poliolefin (FPO) esaslı, dilatasyon ve su yalıtım bandı.
CERMITHANE
Poliüretan esaslı genleşme ve sızdırmazlık mastiği.

TERAS SU YALITIMI - GEZİLEBİLEN ÇATI



1
BETON

2
TAKVİYELİ EĞİMLİ ŞAP



3
CERMIPRIME EPR 2C
Epoksi esaslı, 2 bileşenli, solventsiz, dolgusuz şeffaf astar.
ya da
CERMIPRIME PU
Poliüretan esaslı, tek bileşenli, solvent içeren, astar ve emprenye malzemesi.

4
Kuvars Kumu - katmanın üzerine serpin (0,100-0,300 mm)



5 1. Kat **6** 2. Kat
CERMIPROOF PU
Poliüretan esaslı, tek bileşenli su yalıtım malzemesi.

7
XPS - ISI YALITIM LEVHASI

8
KORUMA KEÇESİ

9
KORUYUCU ŞAP



10
CERMIPLUS
Çimento esaslı, yüksek performanslı, kayma yapmayan, çalışma süresi uzatılmış, S1 sınıfı elastik yapıştırma harcı.

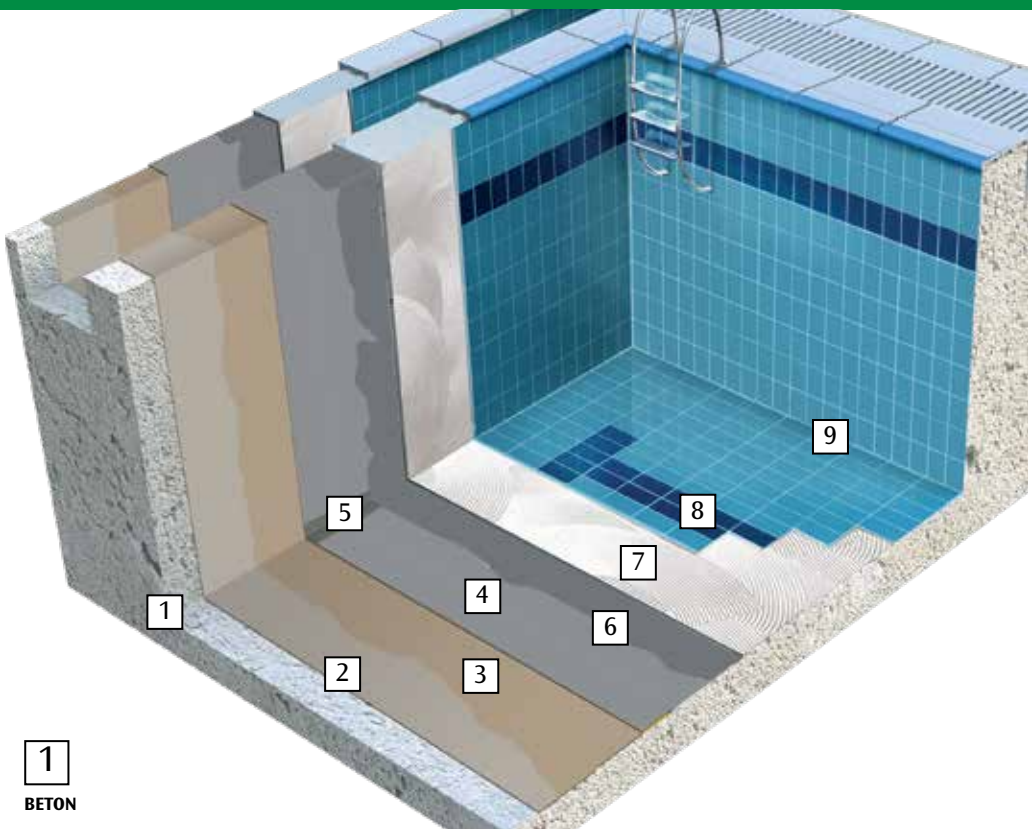


11
CERMIJOINT EPOSOL PRO
Epoksi reçine esaslı, yüksek performanslı, iki bileşenli derz dolgu.
ya da
CERMIJOINT 2-12 FLEX
Çimento esaslı, yüksek performanslı, silikon katkılı elastik derz dolgu.



12
CERMITHANE
Poliüretan esaslı genleşme ve sızdırmazlık mastiği.

HAVUZLARDA SU YALITIMI VE SERAMİK UYGULAMASI



1
BETON



2
CERMIMORTAR 3-20
Çimento esaslı, kalın dolgulu, yüzey düzeltme ve tamir harcı.



3
CERMIFILM
Sentetik reçine esaslı, kullanıma hazır astar



4 1. Kat 6 2. Kat
CERMIPROOF FF PLUS
Çimento esaslı, 2 bileşenli, tam elastik, su yalıtım malzemesi.



5
CERMITAPE PAH BANDI
Termoplastik elastomer esaslı (TPE), duvar-zemin birleşimleri için su yalıtım bandı.



7
CERMIPOOL
Çimento esaslı, yüksek performanslı, havuzlar için özel olarak geliştirilmiş, su itici, kayma yapmayan, çalışma süresi uzatılmış, S1 sınıfı elastik yapıştırma harcı.

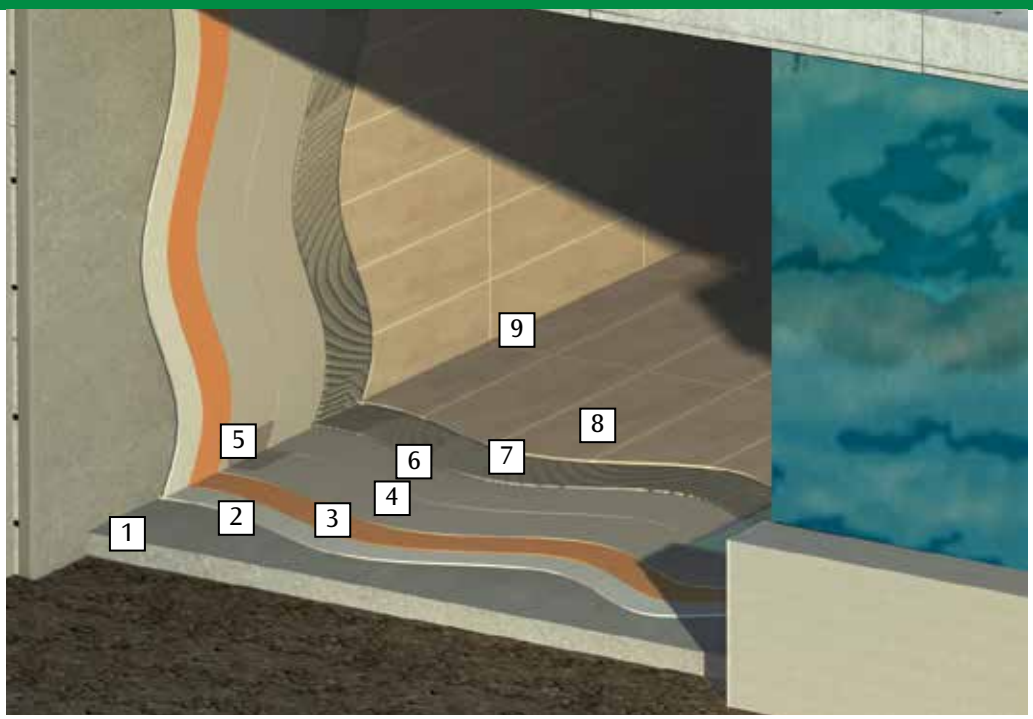


8
CERMIJOINT 2-10 HRC
Çimento esaslı, yüksek performanslı, havuzlar için özel olarak geliştirilmiş, elastik derz dolgu.
ya da
CERMIJOINT EPOSOL PRO
Epoksi reçine esaslı, yüksek performanslı, iki bileşenli derz dolgu.



9
CERMITHANE
Poliüretan esaslı genleşme ve sızdırmazlık mastiği.

SU DEPOLARINDA SU YALITIMI VE SERAMİK UYGULAMASI



1
BETON



2
CERMIMORTAR 3-20
Çimento esaslı, kalın dolgulu, yüzey düzeltme ve tamir harcı.



3
CERMIFILM
Sentetik reçine esaslı, kullanıma hazır astar



4 1. Kat 6 2. Kat
CERMIPROOF FF PLUS
Çimento esaslı, 2 bileşenli, tam elastik, su yalıtım malzemesi.



5
CERMITAPE PAH BANDI
Termoplastik elastomer esaslı (TPE), duvar-zemin birleşimleri için su yalıtım bandı.



7
CERMIPOOL
Çimento esaslı, yüksek performanslı, havuzlar için özel olarak geliştirilmiş, su itici, kayma yapmayan, çalışma süresi uzatılmış, S1 sınıfı elastik yapıştırma harcı.

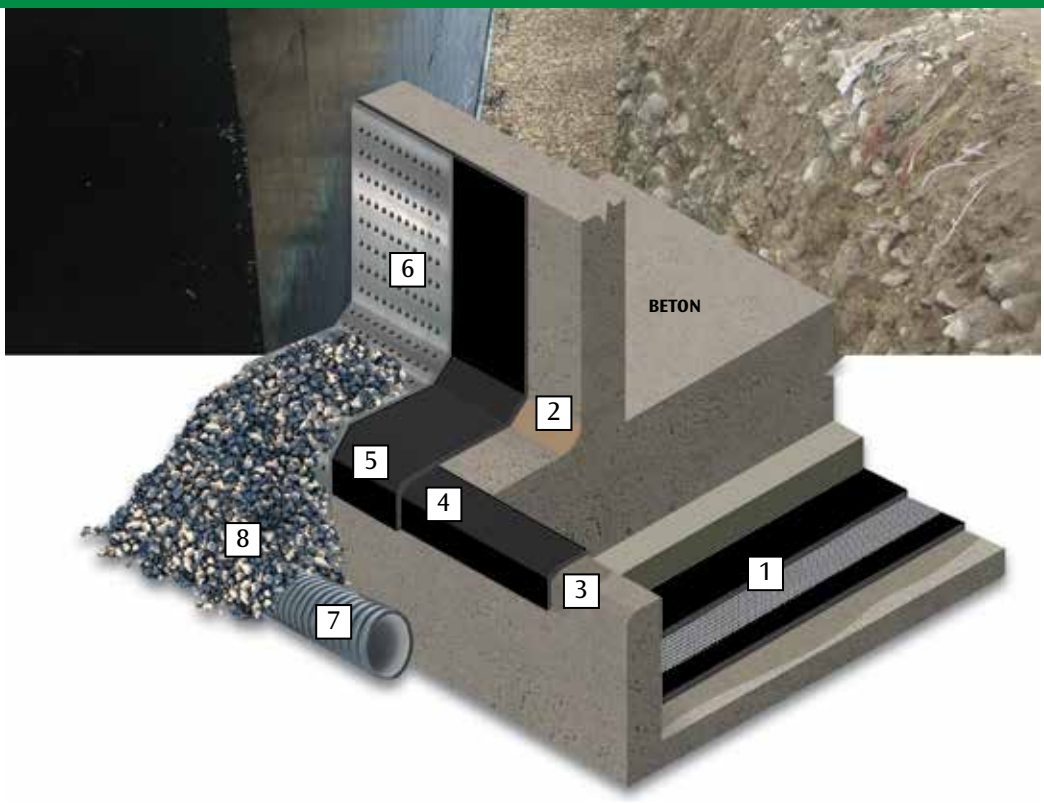


8
CERMIJOINT 2-10 HRC
Çimento esaslı, yüksek performanslı, havuzlar için özel olarak geliştirilmiş, elastik derz dolgu.
ya da
CERMIJOINT EPOSOL PRO
Epoksi reçine esaslı, yüksek performanslı, iki bileşenli derz dolgu.



9
CERMITHANE MS
MS polimer esaslı, nötr yapıda, solventsiz genleşme ve sızdırmazlık mastiği.

TEMEL SU YALITIMI



1

PETRIPROOF MEMBRAN



2

Pah Olarak
CERMIREP R4
Çimento esaslı, R4 sınıfı, polimer yapısal tamir harcı.



3

Astar Katı
CERMIPROOF BITUM 2C
Bitüm-kauçuk esaslı, polimer modifiyeli, solventsiz,
2 bileşenli su yalıtım malzemesi.



6

DRENAJ LEVHASI

7

DRENAJ BORUSU

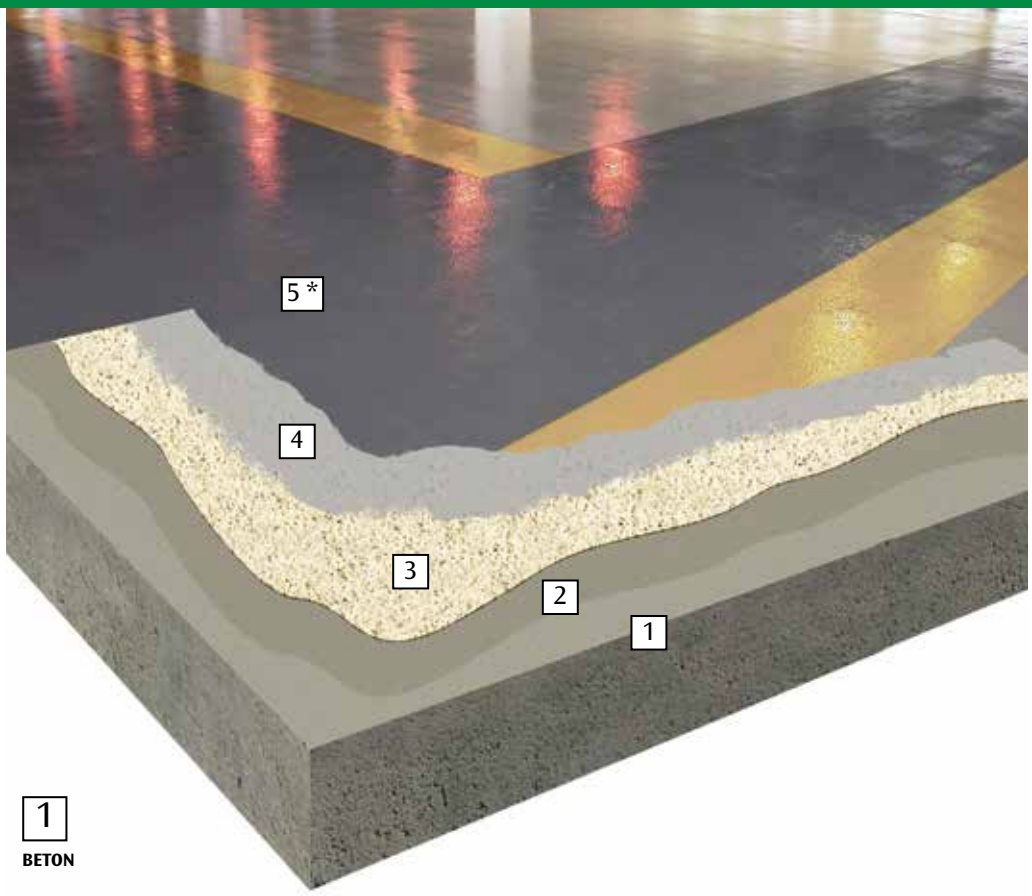
8

TAŞ DOLGU

4 1. Kat 5 2. Kat

CERMIPROOF BITUM 2C
Bitüm-kauçuk esaslı, polimer modifiyeli, solventsiz, 2 bileşenli su yalıtım malzemesi.
ya da
CERMIPROOF BITUM PLUS 2C
Bitüm-kauçuk esaslı, polimer modifiyeli, solventsiz, 2 bileşenli su yalıtım malzemesi.

OTOPARK ZEMİN UYGULAMASI



1

BETON



2

CERMIPRIME EPR 2C
Epoksi esaslı, 2 bileşenli, solventsiz, dolgusuz şeffaf astar.

3

Kuvars Kumu- katmanın üzerine serpin (0,200-0,500 mm)



4

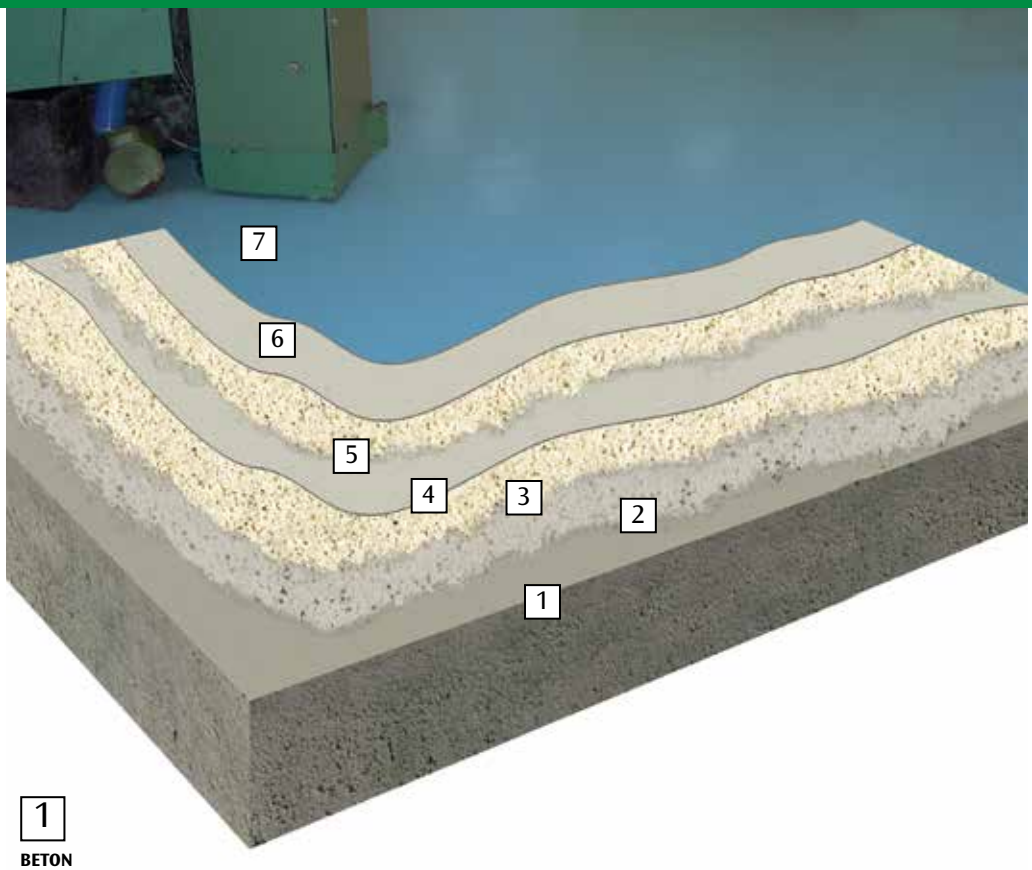
CERMICOAT EP TIXO 2C
Epoksi esaslı, 2 bileşenli, solventsiz, portakal kabuğu tekstürlü, son kat zemin kaplama malzemesi.
ya da
CERMICOAT EP 2C
Epoksi esaslı, 2 bileşenli, solventsiz, son kat zemin kaplama malzemesi.



5 *

CERMICOAT PU 2CA
Poliüretan esaslı, 2 bileşenli, UV dayanımlı son kat zemin kaplama malzemesi

KENDİNDEN YAYILAN EPOKSİ ZEMİN UYGULAMASI



1
BETON



2
CERMIPRIME EPR 2C
Epoksi esaslı, 2 bileşenli, solventsiz, dolgusuz şeffaf astar.



4 6
CERMIFLOOR EP 2C
Epoksi esaslı, 2 bileşenli, solventsiz, kendinden yayılan zemin kaplama malzemesi.



7
CERMICOAT PU 2CA
Poliüretan esaslı, 2 bileşenli, UV dayanımlı son kat zemin kaplama malzemesi

3 5
Kuvars Kumu
(0,200-0,500 mm)

ELASTİK PU ZEMİN UYGULAMASI



1

BETON



2

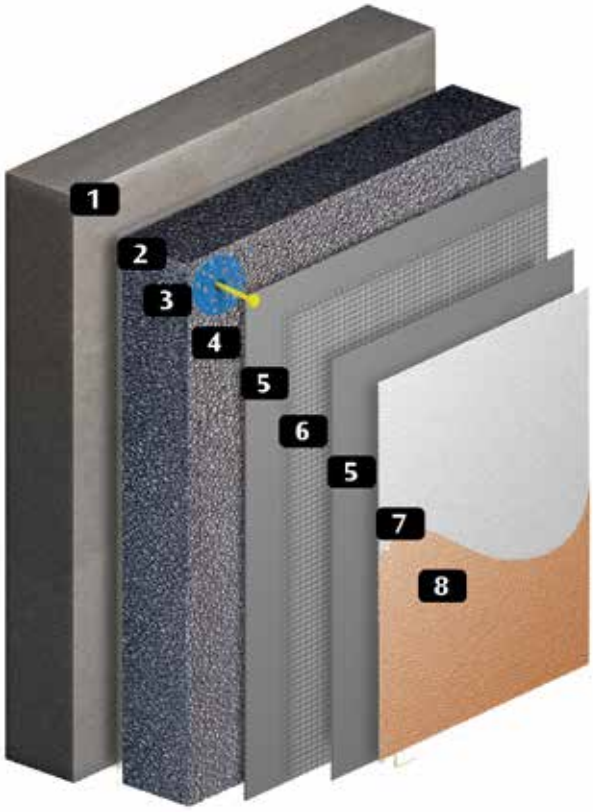
CERMIPRIME EPR 2C
Epoksi esaslı, 2 bileşenli, solventsiz, dolgusuz şeffaf astar.



3

CERMIFLOOR PU 2C
Poliüretan esaslı, 2 bileşenli, solventsiz, kendinden yayılan zemin kaplama malzemesi.

DIŞ CEPHE ISI YALITIM UYGULAMASI



1

BETON / SIVA



2

CERMITHERM CT500
Çimento esaslı, termal şoklara dayanıklı, yüksek yapışma özelliğine sahip, ısı yalıtım levhası yapıştırıcısı

3

ISI YALITIM LEVHASI

4

DÜBEL



5

CERMITHERM CT600
Çimento esaslı, termal şoklara dayanıklı, yüksek yapışma özelliğine sahip, ısı yalıtım levhası üzeri yüzey düzeltme sıvası

6

FİLE



7

CERMITHERM CT700
Çimento esaslı, farklı tekstürlerde son kat kaplama malzemesi

8

BOYA



CERMIX

SOLUTIONS EXPERTES

CERMIX ÜRÜN PORTFÖYÜ

CERMIX Ürün Portföyü **61-231**
Uygulama Özellikleri İkonları **62-63**
Su Yalıtımı Ürünleri **64-105**
CERMICRYL 64-65
CERMICRYL UV 66-67
CERMIPROOF SF 68-69
CERMIPROOF FF 70-71
CERMIPROOF FF PLUS 72-73
CERMIPROOF UV 74-75
CERMIPROOF CRYSTAL 76-77
CERMIPROOF CRYSTAL 2K 78-79
CERMIPLUG 80-81
CERMIPROOF PU 82-83
CERMIPROOF PU 2C 84-85
CERMIPROOF PB 86-87
CERMIPROOF PB 2C 88-89
CERMIPROOF BİTÜM 90-91
CERMIPROOF BİTÜM 2C 92-93
CERMIPROOF BİTÜM PLUS 2C 94-95
CERMIPROOF HYBRID POLYUREA 2C 96-97
CERMIPROOF PURE POLYUREA 2C 98-99
CERMITAPE PAH BANDI 100-101
CERMITAPE FPO 1 MM 102-103
CERMITAPE FPO 2 MM 104-105
PETRIPROOF MEMBRAN 106-109
PETRIPROOF TEX MEMBRAN 110-111
Yapıştırıcılar **112-135**
CERMICOL EXTRA 112-1113
CERMICOL SUPER 114-115
CERMIFLEX 116-117
CERMIGRES 118-119
CERMIGRANIT 120-121
CERMIPLUS 122-123
CERMIPOOL 124-125
CERMIPLUS RAPID 126-127
CERMIPLUS XL 128-129
CERMIBLOCK EXTRA 130-131
CERMIFIX HP 132-133
CERMIFIX PU 2C 134-135
Derz Dolgular **136-147**
CERMIJOINT 1-6 EXTRA 136-137
CERMIJOINT 2-12 FLEX 138-139
CERMIJOINT 0-5 FLEX 140-141
CERMIJOINT 2-10 HRC 142-143
CERMIJOINT EPOSOL PRO 144-145
Epoxy Derz Kimyasallara Dayanım Tablosu 146
Derz Dolgu Renk Kartelası 147
Derz Dolgu Malzemesi Tüketim Hesabı 1147
Performans Artırıcı Astarlar ve Katkılar **148-173**
CERMIFILM 148-149
CERMIASTAR 150-151
CERMIFILM PLUS 152-153
CERMIFILM PLUS BETON 154-155
CERMIGUARD 156-157
CERMIPRIME PU 158-159
CERMIPRIME PU PLUS 160-161
CERMIPRIME EPR 2C 162-163
CERMIPRIME NT 2C 164-165
CERMILATEX 166-167
CERMIMIX 168-169
CERMICURE 170-171
CERMISEP KA 172-173
Yüzey Temizlik ve Bakım Ürünleri **174-177**
CERMINET 174-175
CERMIX DERZ TEMİZLEYİCİ 176-177
Harç ve Ankraj Ürünleri **178-197**
CERMIFINE 178-179
CERMIMORTAR 3-20 180-181
CERMIREP R3 T 182-183
CERMIREP R4 T 184-185
CERMIREP PASIV T 186-187
CERMIREP EP 2C T 188-189
CERMIGROUT 190-191
CERMIGROUT EP 3C 192-193
CERMIANCHOR EP 195-196
CERMIANCHOR PES 197-198
Zemin Ürünleri **198-219**
CERMIFLOOR 3-10 198-199
CERMIFLOOR 4-30 200-201
CERMIFLOOR PLUS 5-50 202-203
CERMIFLOOR QR 204-205
CERMIFLOOR BS 206-207
CERMIFLOOR CR 208-209
CERMIFLOOR EP 2C 210-211
CERMIFLOOR PU 2C 212-213
CERMICOAT PU 2CA 214-215
CERMICOAT EP 2C 216-217
CERMICOAT EP TIXO 2C 218-219
Sızdırmazlık ve Genleşme Mastikleri **220-229**
CERMISIL AS 220-221
CERMISIL AKR 222-223
CERMITHANE 224-225
CERMITHANE MS 226-227
CERMITHANE PC 2C 228-229
Dış Cephe Isı Yalıtım Sistemleri **230-235**
CERMITHERM CT500 230-231
CERMITHERM CT600 232-233
CERMITHERM CT700 234-235
Ürün Öneri Tabloları **236-237**

UYGULAMA ÖZELLİKLERİ İKONLARI





İÇ mekan ZEMİN uygulamalarında ideal

DIŞ mekan ZEMİN uygulamalarında ideal

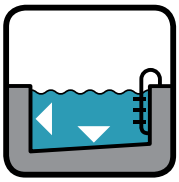
İÇ mekan DUVAR uygulamalarında ideal

DIŞ mekan DUVAR uygulamalarında ideal





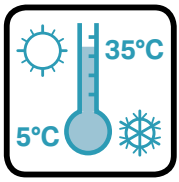
UYGULAMA ÖZELLİKLERİ İKONLARI



Su Basıncı Dayanımı



Büyük Ebatlı Karo



Uygulama Sıcaklığı



UV Dayanımı



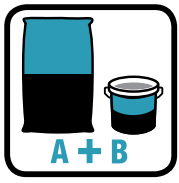
Su Geçirimsiz



Hijyenik



Derz Genişliği



2 Bileşen



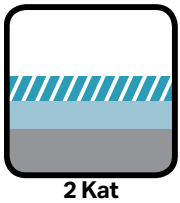
Fırça - Rulo ile Uygulama



Kap Ömrü



Çalışma Süresi



2 Kat Uygulama



Suya Dayanıklı



Yüzey Kontrolü



Çatlak Köprüleme



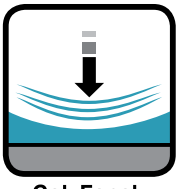
Uygulama Şekli



Ağır Yük Trafiği



Homojen Karışım



Çok Esnek

CERMICRYL



ELASTOMERİK REÇİNE ESASLI, KULLANIMA HAZIR, ELASTİK SU YALITIM MALZEMESİ

Beyaz

- *Islak hacimli mekanların su yalıtımında pratik çözüm*
- *Dolgulu yapısıyla üzerine doğrudan seramik yapıştırma imkanı*
- *Kullanıma hazır*
- *Kuruma sonrası % 250 elastik*

ÜRÜN

KULLANIM ALANLARI

•Banyo, wc, balkon vb. ıslak hacimli mekanların su yalıtımında,
•Beton, sıva, şap, alçı ve alçı levha vb. yüzeylerde,
•Kumlamaya gerek kalmadan, üzerine direk yapıştırma yapılabilen seramik altı su yalıtım malzemesi.

GENEL ÖZELLİKLER

Malzeme yapısı : Özel dolgulu, elastomerik reçine
Cinsi : Sıvı-Akrilik yapıda
Renk : Beyaz
Yoğunluk : 1,80 ± 0,1 gr/cm³

STANDARTLAR & BELGELER

•Bayındırlık poz no : 04.509
•CE

TÜKETİM

•Ortalama 1,6-2 kg/m² (1 mm kalınlık)

AMBALAJ

•10 ve 20 kg plastik kova

TEKNİK PERFORMANS DEĞERLERİ (*)

Yapışma Mukavemeti (EN 1542)	: ≥ 0,8 N/mm²
-Başlangıç	: ≥ 0,5 N/mm²
-Su ile temastan sonra	: ≥ 0,5 N/mm²
Isıl yaşlandırma sonrası (EN 14891)	: ≥ 0,5 N/mm²
Çatlak Köprüleme	: ≥ 2,5 mm (A5)

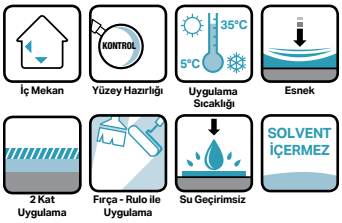
(21°C / -10°C; %50 bağıl nem EN 1062-7)

Kopmada Uzama Değeri	: % 250
Kapiler Su Emme Değeri (EN 1062-3)	: < 0,1 kg/m²h½
Sıcaklık Dayanımı	: (-30°C) - (+80°C)

(*)Bu değerler laboratuvar deneyleri sonucu elde edilmiş olup, bitmiş uygulamaların 28 gün sonraki performans değerleridir. Şantiye ortamı farklılığından dolayı değerler değişebilir.

DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ

•Rutubetsiz, kuru ve dış hava koşullarına karşı korunaklı depolarda stoklanmalıdır.
•Raf ömrü, uygun depolama şartlarında 1 yıldır.
•Açılmış ambalajlar ağzı sıkıca kapatılarak saklanmalıdır.



UYGULAMA

UYGULAMA BİLGİLERİ

Kap ömrü : Max 5 saat
Uygulama sıcaklığı : 5-35 ºC
Uygulama kalınlığı : 1-1,5 mm
Uygulanacak kat sayısı : 2
Katlar arası bekleme süresi : minimum 6 saat
Seramik uygulaması öncesi bekleme süresi : min 2 gün
Su geçirimsiz hale gelme süresi : 7 gün

YÜZEY HAZIRLIĞI

•Uygulama yapılacak yüzeyler temiz olmalı, kirden, tozdan ve zayıf parçacıklardan arındırılmış olmalıdır.
•Yuzeydeki bozuk, catlak ve delikler **CERMIMORTAR, CERMIREP** tamir harcları ile duzeltilmeli, onarılmalıdır.
•Pah bandı kullanılmayacak durumlarda, uygulama öncesinde **CERMIREP** tamir harçlarıyla duvar-zemin birleşim yerleri pah yapılmalıdır.
•Ürün uygulamasından önce yüzeye tutunmayı artırmak amacıyla **CERMICRYL** %40 oranında sulandırılarak astar olarak kullanılmalıdır.

UYGULAMA ADIMLARI

•Ürün uygulama öncesinde düşük devirli bir karıştırıcı ile karıştırılmalıdır.
•Ürün fırça veya rulo ile yüzeye minimum 2 kat olarak uygulanmalıdır. İlk kat sağdan sola veya yukarıdan aşağı uygulanırken, duvar-zemin birleşim yerlerinde **Cermitape Pah Bandı** kullanılmalıdır.
•İlk kat tamamen kuruduktan, yaklaşık 6 saat sonra (ortam sıcaklığına bağlı olarak) 2. kat uygulaması ilk kat uygulamasının tersi yönünde uygulanmalıdır. Buradaki temel amaç yüzeyin tüm malzeme ile kapatılmasıdır.
•Uygulama bilgileri ve adımlarında verilen süreler farklı ortam koşullarında (düşük/yüksek sıcaklık, nem, rüzgar vb.) kısalabilir ya da uzayabilir.

UYARILAR VE ÖNERİLER

•Uygulama sonrasında, kullanılan tum aletler su ile yıkanmalıdır.
•Uygulama sonrasında yüzey en az 24 saat su ile temastan korunmalıdır.
•Don tehlikesi olan ya da aşırı ısınmış yüzeylerde, direk güneş altında ve sert rüzgarlı ortamlarda uygulama yapılmamalıdır.
•Metal, PVC vb. zorlu yüzeylere direk uygulama yapılmamalı, çözüm için teknik servise danışılmalıdır.
•Negatif su basıncına karşı uygulanmamalıdır.
•Açıldıktan sonra çökme, taşlaşma tespit edilen ürünler kullanılmamalıdır.
•Üzerine seramik yapıştırılmasında esnek tipli yüksek performanslı **CERMIPLUS** veya **CERMIPLUS XL** ürünleri kullanılmalıdır.
•Giderlere doğru suyun akışı mutlaka sağlanmalı, göllenme olmamasına dikkat edilmelidir.
•Durağan suyun olduğu havuz vb. yerlerde uygulanmamalıdır.

SAĞLIK VE GÜVENLİK UYARILARI

•Göze temasından kaçınılmalıdır.
•Ürün uygulaması sırasında uygun iş ekipmanlarının (eldiven, gözlük, maske, dizlik vb.) kullanılması tavsiye edilir.
•Daha ayrıntılı bilgi için Ürün Güvenlik Föyünü (MSDS) okuyunuz.



Not: Teknik değerler ve uygulama talimatları, 23 °C ve %50 bağıl nemli ortam koşullarında geçerli olmak üzere, uluslararası standartlara uygun olarak yapılan testlerin ve tecrübelerimizin sonuçlarıdır. Teknik föylerde belirtilen talimat ve önerilere uyulmaması halinde oluşabilecek hatalarından firmamız sorumlu değildir.

CERMICRYL UV



ELASTOMERİK REÇİNE ESASLI, KULLANIMA HAZIR, UV DAYANIMLI, ÇOK ELASTİK SU YALITIM MALZEMESİ

Beyaz

- *UV ışınlarına ve dış hava koşullarına dayanıklı*
- *Kullanıma hazır*
- *Üzeri boyanabilir, kuruma sonrası % 400 elastik şeklinde*
- *Yüksek çatlak köprüleme kabiliyeti*
- *Güçlü yapışma*
- *Yatay ve dikey uygulamaya uygun*

ÜRÜN

KULLANIM ALANLARI

•Teras, çatı ve binaların dış cephe su yalıtımında,
•Dere, oluk, baca ve parapet kenarlarında,
•Beton, sıva, şap, alçı ve alçı, galvaniz, çinko ve alüminyum gibi yüzeyler üzerine yapılacak pratik su yalıtımı uygulamalarında.

GENEL ÖZELLİKLER

Malzeme yapısı : Su geçirimsizlik, elastikiyet ve UV direnci sağlayan katkılar içeren sentetik reçine.
Cinsi : Sıvı
Renk : Beyaz
Yoğunluk : 1,8 gr/cm³

STANDARTLAR & BELGELER

•TS EN 1602-11/UV
•Bayındırlık poz no : 04.509
•CE

TÜKETİM

•Ortalama 1,6-2 kg/m² (1 mm kalınlık)

AMBALAJ

•20 kg plastik kova

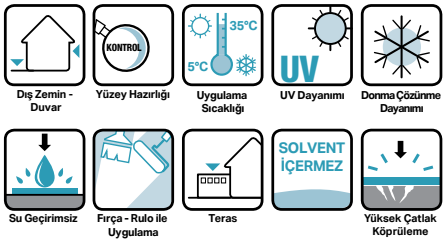
TEKNİK PERFORMANS DEĞERLERİ (*)

Yapışma Mukavemeti (EN 1542)	: ≥ 0,8 N/mm²
-Başlangıç	: ≥ 0,5 N/mm²
-Su ile temastan sonra	: ≥ 0,5 N/mm²
Isıl yaşlandırma sonrası (EN 14891)	: ≥ 0,5 N/mm²
Çatlak Köprüleme	: ≥ 2,5 mm (A5)
(21°C / -10°C; %50 bağıl nem EN 1062-7)	
UV Dayanım Test Değeri	: Uygun (2000 saat)
Kapiler Su Emme Değeri (EN 1062-3)	: < 0,1 kg/m²h^{½}
Sıcaklık Dayanımı	: (-30°C) - (+80°C)
Kopmada uzama	: >% 400

(*)Bu değerler laboratuvar deneyleri sonucu elde edilmiş olup, bitmiş uygulamaların 28 gün sonraki performans değerleridir. Şantiye ortamı farklılığından dolayı değerler değişebilir.

DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ

•Rutubetsiz, kuru ve dış hava koşullarına karşı korunaklı depolarda stoklanmalıdır.
•Raf omru, uygun depolama şartlarında 1 yıldır.
•Açılmış ambalajlar ağzı sıkıca kapatılarak saklanmalıdır.



UYGULAMA

UYGULAMA BİLGİLERİ

Kap ömrü : Max 5 saat
Dış ortam hava sıcaklığı : 5-35 ºC
Uygulama kalınlığı : 1-1,5 mm
Uygulanacak kat sayısı : 2-3
Katlar arası bekleme süresi : minimum 6 saat
Mekanik mukavemet kazanma süresi : minimum 2 gün
Su geçirimsiz hale gelme süresi : 7 gün

YÜZEY HAZIRLIĞI

•Uygulama yapılacak yüzeyler temiz olmalı, kirden, tozdan ve zayıf parçacıklardan arındırılmış olmalıdır.
•Uygulama yapılacak yüzeydeki bozuk, çatlak ve delikler **CERMIMORTAR** veya **CERMIREP** tamir harçları ile uygun şekilde düzeltilmeli ve onarılmalıdır.
•Pah bandı kullanılmayacak durumlarda, uygulama öncesinde **CERMIREP** tamir harçlarıyla duvar-zemin birleşim yerleri pah yapılmalıdır.
•Uygulama yapılacak yüzeyler % 30-40 oranında su ile inceltilmiş **CERMICRYL UV** ile astarlanmalıdır.

UYGULAMA ADIMLARI

•**CERMICRYL UV** kullanıma hazır su yalıtım malzemesidir. Su yalıtım katı uygulamasında ürüne su ya da başka bir madde katılmamalıdır.
•Ürün fırça veya rulo ile yüzeye minimum 2 kat olarak uygulanmalıdır. İlk kat sağdan sola veya yukarıdan aşağı uygulanırken, duvar-zemin birleşim yerlerinde **CERMITAPE PAH BANDI** ürünlerimiz kullanılmalıdır.
•İlk kat uygulamasından 6 saat sonra 2. kat uygulaması ilk kat uygulamasının tersi yönünde uygulanmalıdır. Buradaki temel amaç yüzeyin tüm malzeme ile kapatılmasıdır.
•Uygulama bilgileri ve adımlarında verilen süreler farklı ortam koşullarında (düşük/yüksek sıcaklık, nem, rüzgar vb.) kısalabilir ya da uzayabilir.

UYARILAR VE ÖNERİLER

•Ürün ambalajları açıldıktan sonra çökme, taşlaşma vb. sorunlar tespit edilirse ürün kullanılmamalıdır.
•Uygulama yapılmış yüzeyler en az 1 gün boyunca direkt güneş ışığından, yağmur ve dondan korunmalıdır.
•Negatif su basıncına karşı uygulanmamalıdır.
•Giderlere doğru suyun akışı mutlaka sağlanmalı, göllenme olmamasına dikkat edilmelidir.
•Durağan suyun olduğu havuz vb. yerlerde uygulanmamalıdır.

SAĞLIK VE GÜVENLİK UYARILARI

•Cilt ve göze temasından kaçınılmalıdır.
•Ürün uygulaması sırasında uygun iş ekipmanlarının (eldiven, gözlük, maske, dizlik vb.) kullanılması tavsiye edilir.
•Daha ayrıntılı bilgi için Ürün Güvenlik Föyünü (MSDS) okuyunuz.



Not: Teknik değerler ve uygulama talimatları, 23 °C ve %50 bağıl nemli ortam koşullarında geçerli olmak üzere, uluslararası standartlara uygun olarak yapılan testlerin ve tecrübelerimizin sonuçlarıdır. Teknik föylerde belirtilen talimat ve önerilere uyulmaması halinde oluşabilecek hatalarından firmamız sorumlu değildir.

CERMIPROOF SF



ÇİMENTO ESASLI, 2 BİLEŞENLİ, YARI ELASTİK SU YALITIM MALZEMESİ

Gri

- *Konutlarda seramik altı su yalıtımında ideal çözüm*
- *Korozif ve zehirli değildir*
- *Yatay ve dikey uygulamaya uygun*
- *Uygulama kolaylığı*

ÜRÜN

KULLANIM ALANLARI

•Özellikle banyo, wc, mutfak vb. ıslak hacimli mekânlarda seramik uygulaması öncesinde,
•İç ve dış mekanlarda beton, sıva, şap vb çimento esaslı yüzeyler üzerine yapılacak su yalıtımı uygulamalarında.



GENEL ÖZELLİKLER

Malzeme yapısı : Yüksek nitelikte çimento, su geçirimsizlik sağlayan katkılar ve sıvı polimer içerir.
Cinsi : Toz+Sıvı
Renk : Gri
Yoğunluk : 1,80 ± 0,1 gr/cm³ A+B karışımı

TEKNİK PERFORMANS DEĞERLERİ (*)

Sıcaklık dayanımı	: - 30 °C +70 °C
Çekme mukavemeti	
- Başlangıç çekme yapışma	: ≥0,5 Mpa
- Su ile temasından sonra	: ≥0,5 Mpa
- Isı ile yaşlandırma sonucu	: ≥0,5 Mpa
- Donma çözünme sonrası	: ≥0,5 Mpa
Çatlak köprüleme	: ≥0,75 mm
Su geçirimsizlik	: ≥1,5 bar (pozitif tarafta)

(*) Bu değerler laboratuvar deneyleri sonucu elde edilmiş olup, bitmiş uygulamaların 28 gün sonraki performans değerleridir. Şantiye ortamı farklılığından dolayı değerler değişebilir.

STANDARTLAR & BELGELER

• TS EN 14891
• CE
Bayındırlık Poz No.: 10.300.2173

TÜKETİM

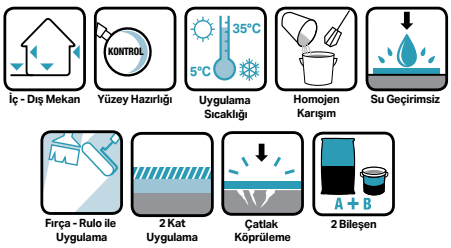
• 1 mm kalınlık için 1,4-1,6 kg/m²'dir.

AMBALAJ

•20 kg kraft torba (A bileşen), + 5 lt plastik bidon (B bileşen) seti

DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ

•Rutubetsiz, kuru ve dış hava koşullarına karşı korunaklı depolarda stoklanmalıdır.
•Raf omru, uygun depolama şartlarında 1 yıldır.
•Açılmış ambalajlar ağzı sıkıca kapatılarak saklanmalıdır.



UYGULAMA

UYGULAMA BİLGİLERİ

Kap ömrü : Max 3 saat
Uygulama sıcaklığı : +5 °C - +35 °C
Uygulama kalınlığı : 2-3 mm
Katlar arası bekleme süresi : Min. 6 saat
Seramik uygulaması öncesi bekleme süresi : Min. 2 gün
Mekanik mukavemet kazanma süresi : 2 gün
Su geçirimsiz hale gelme süresi : 7 gün

YÜZEY HAZIRLIĞI

•Uygulama yapılacak yüzeyler temiz olmalı, kirden, tozdan ve zayıf parçacıklardan arındırılmış olmalıdır. Yüzey uygulama öncesi çok kuru veya tümüyle ıslak olmamalıdır.
•Ürün uygulamasından önce yüzeye tutunmayı artırmak amacıyla **CERMIFILM** astar yüzeye uygulanmalı ve astarın kuruması için 1 saat beklenmelidir.
•Direkt güneş ışığına maruz veya fazla ısınmış yüzeylerde uygulamaya geçilmeden önce su serpme yöntemi ile yüzey nemlendirilerek yüzey sıcaklığı düşürülmelidir.
•Uygulama yapılacak yüzeydeki bozuk, çatlak ve delikler **CERMIMORTAR veya CERMIREP** tamir harçları ile uygun şekilde düzeltilmeli ve onarılmalıdır.
•Pah bandı kullanılmayacak durumlarda, uygulama öncesinde **CERMIREP** tamir harçlarıyla duvar-zemin birleşim yerleri pah yapılmalıdır.

UYGULAMA ADIMLARI

•20 kg'lık toz bileşen, 5 lt'lik sıvı bileşene yavaşça ilave edilir.
•Karışım topaksız ve homojen oluncaya kadar düşük devirli (400 devir/dk) mikser kullanılarak karıştırmalıdır.
•Karışım uygulamaya başlanmadan önce 3 dakika dinlendirilir ve tekrar karıştırıldıktan sonra uygulanmalıdır.
•Hazırlanan karışım fırça veya rulo ile yüzeye minimum 2 kat olarak uygulanmalıdır. İlk kat sağdan sola veya yukarıdan aşağı uygulanırken, duvar-zemin birleşim yerlerinde **CERMITAPE PAH BANDI** kullanılmalıdır.
•İlk kat uygulamasından 6 saat sonra 2. kat uygulaması ilk kat uygulamasının tersi yönünde uygulanmalıdır. Buradaki temel amaç yüzeyin tüm malzeme ile kapatılmasıdır.
•Su yalıtımından sonraki aşamaya minimum 2 gün sonra geçilmelidir.
•Uygulama bilgileri ve adımlarında verilen süreler farklı ortam koşullarında (düşük/yüksek sıcaklık, nem, rüzgar vb.) kısalabilir ya da uzayabilir.

UYARILAR VE ÖNERİLER

•A ve B bileşenlerinin karışım oranı ambalaj üzerinde belirtilmiş olup farklı bir oranda karışım kullanılmamalıdır. Ürün içerisine su vb. başka bir malzeme katılmamalıdır.
•Ürün ambalajları açıldıktan sonra çökme,taşlaşma vb. sorunlar tespit edilirse ürün kullanılmamalıdır.
•Metal, lastik, PVC, ahşap, çimento esaslı yonga levha, gaz beton gibi yüzeyler üzerine direkt uygulama yapılmamalıdır.
•Ürün uyguladıktan sonra 3 ile 5 gün arasında çimentonun hidratasyonunu sağlamak ve çatlamayı önlemek için polietilen örtüler kullanılarak kürlenme süresinin tamamlanması beklenmelidir.
•**CERMIPROOF SF** kaplama altı ve pozitif taraftan su yalıtımı uygulamaları için geliştirilmiş olup, üzeri açık bırakılmamalı, mutlaka uygun bir kaplama mazlemesi ile kaplanmalıdır.
•Uygulama yapılmış yüzeyler en az 1 gün boyunca direkt güneş ışığından, yağmur ve dondan korunmalıdır.

SAĞLIK VE GÜVENLİK UYARILARI

•Çimento esaslı olduğundan solunmamalı, cilt ve göze temasından kaçınılmalıdır.
•Ürün uygulaması sırasında uygun iş ekipmanlarının (eldiven, gözlük, maske, dizlik vb.) kullanılması tavsiye edilir.
•Daha ayrıntılı bilgi için Ürün Güvenlik Föyünü (MSDS) okuyunuz.



Not: Teknik değerler ve uygulama talimatları, 23 °C ve %50 bağıl nemli ortam koşullarında geçerli olmak üzere, uluslararası standartlara uygun olarak yapılan testlerin ve tecrübelerimizin sonuçlarıdır. Teknik föylerde belirtilen talimat ve önerilere uyulmaması halinde oluşabilecek hatalarından firmamız sorumlu değildir.

CERMIPROOF FF



ÇİMENTO ESASLI, 2 BİLEŞENLİ, ELASTİK SU YALITIM MALZEMESİ

Gri

- *Elastik*
- *Yatay ve dikey uygulamaya uygun*
- *Uygulama kolaylığı*
- *İçme suyu ile temasa uygun*
- *Donma-çözünme dayanımı*
- *Korozif ve zehirli değildir*
- *Çatlak köprüleme kabiliyeti, elyaf katkılı*

ÜRÜN

KULLANIM ALANLARI

•Banyo, wc vb. ıslak hacimli mekânlarda seramik uygulama öncesinde
•Balkon ve teraslarda,
•Havuz, su deposu vb. daimi ıslak hacimli alanlarda,
•İç ve dış mekanlarda beton, sıva, şap vb. çimento esaslı yüzeyler üzerine yapılacak su yalıtımı uygulamalarında.



GENEL ÖZELLİKLER

Malzeme yapısı : Yüksek nitelikte çimento, elyaf katkılı, su geçirimsizlik sağlayan katkılar ve sıvı polimer içerir.
Cinsi : Toz+Sıvı
Renk : Gri
Yoğunluk :1,80 ± 0,1 gr/cm³ (A+B)

TEKNİK PERFORMANS DEĞERLERİ (*)

Sıcaklık dayanımı	: - 30 °C +70 °C
Çekme mukavemeti	
- Başlangıç çekme yapışma	: ≥0,5 Mpa (N/mm²)
- Su ile temasından sonra	: ≥0,5 Mpa (N/mm²)
- Isı ile yaşlandırma sonucu	: ≥0,5 Mpa (N/mm²)
- Donma çözünme sonrası	: ≥0,5 Mpa (N/mm²)
Çatlak köprüleme	: ≥1,0 mm
Su geçirimsizlik	: ≥1,5 Bar

(3 mm kalınlık için pozitif tarafta)

(*)Bu değerler laboratuvar deneyleri sonucu elde edilmiş olup, bitmiş uygulamaların 28 gün sonraki performans değerleridir. Şantiye ortamı farklılığından dolayı değerler değişebilir.

AMBALAJ

•25 kg kraft torba (A bileşen), + 8 lt plastik bidon (B bileşen) seti

STANDARTLAR & BELGELER

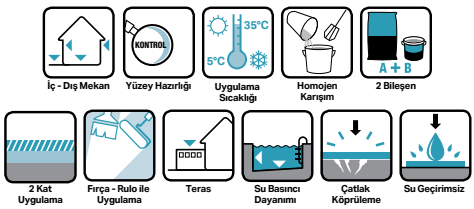
•TS EN 14891
•CE
•İçme suyu ile temas uygunluk raporu
Bayındırlık Poz No.: 10.300.2173

TÜKETİM

• 1 mm kalınlık için 1,4-1,6 kg/m²

DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ

•Rutubetsiz, kuru ve dış hava koşullarına karşı korunaklı depolarda stoklanmalıdır.
•Raf ömrü, uygun depolama şartlarında 1 yıldır.
•Açılmış ambalajlar ağzı sıkıca kapatılarak saklanmalıdır.



UYGULAMA

UYGULAMA BİLGİLERİ

Kap ömrü : Max 5 saat
Uygulama sıcaklığı : +5 °C , + 35 °C
Uygulama kalınlığı : 2-3 mm
Katlar arası bekleme süresi : minimum 6 saat
Seramik uygulaması öncesi bekleme süresi : min 2 gün
Mekanik mukavemet kazanma süresi : 2 gün
Su geçirimsiz hale gelme süresi : 7 gün

YÜZEY HAZIRLIĞI

•Uygulama yapılacak yüzeyler temiz olmalı, kirden, tozdan ve zayıf parçacıklardan arındırılmış olmalıdır.
•Yüzey uygulama öncesi çok kuru veya tümüyle ıslak olmamalıdır.
•Ürün uygulamasından önce yüzeye tutunmayı artırmak amacıyla **CERMIFILM** astar yüzeye uygulanmalı ve astarın kuruması için 1 saat beklenmelidir.
•Direkt güneş ışığına maruz veya fazla ısınmış yüzeylerde uygulamaya geçilmeden önce su serpme yöntemi ile yüzey nemlendirilerek yüzey sıcaklığı düşürülmelidir.
•Uygulama yapılacak yüzeydeki bozuk, çatlak ve delikler **CERMIMORTAR** veya **CERMIREP** tamir harçları ile uygun şekilde düzeltilmeli ve onarılmalıdır.
•Pah bandı kullanılmayacak durumlarda, uygulama öncesinde **CERMIREP** tamir harçlarıyla duvar-zemin birleşim yerleri pah yapılmalıdır.

UYGULAMA ADIMLARI

•25 kg'lık toz bileşen, 8 'lt'lik sıvı bileşene yavaşça ilave edilir.
•Karışım topaksız ve homojen oluncaya kadar düşük devirli (400 devir/dk) mikser kullanılarak karıştırmalıdır.
•Karışım uygulamaya başlanmadan önce 3 dakika dinlendirilir ve tekrar karıştırıldıktan sonra uygulanmalıdır.
•Hazırlanan karışım fırça veya rulo ile yüzeye minimum 2 kat olarak uygulanmalıdır. İlk kat sağdan sola veya yukarıdan aşağı uygulanırken, duvar-zemin birleşim yerlerinde **CERMITAPE PAH BANDI** kullanılmalıdır.
• İlk kat uygulamasından 6 saat sonra 2. kat uygulaması ilk kat uygulamasının tersi yönünde uygulanmalıdır. Buradaki temel amaç yüzeyin tüm malzeme ile kapatılmasıdır.
•Su yalıtımından sonraki aşamaya minimum 2 gün sonra geçilmelidir.
•Uygulama bilgileri ve adımlarında verilen süreler farklı ortam koşullarında (düşük/yüksek sıcaklık, nem, rüzgar vb.) kısalabilir ya da uzayabilir.

UYARILAR VE ÖNERİLER

•A ve B bileşenlerinin karışım oranı ambalaj üzerinde belirtilmiş olup farklı bir oranda karışım kullanılmamalıdır. Ürün içerisine su vb. başka bir malzeme katılmamalıdır.
•Ürün ambalajları açıldıktan sonra çökme, taşlaşma vb. sorunlar tespit edilirse ürün kullanılmamalıdır.
•Metal, lastik, PVC, ahşap, çimento esaslı yonga levha, gaz beton gibi yüzeyler üzerine direkt uygulama yapılmamalıdır.
•**CERMIPROOF FF** kaplama altı ve pozitif taraftan su yalıtımı uygulamaları için geliştirilmiş olup, üzeri açık bırakılmamalı, mutlaka uygun bir kaplama mazlemesi ile kaplanmalıdır.
•Uygulama yapılmış yüzeyler en az 24 saat boyunca direkt güneş ışığından, yağmur ve dondan korunmalıdır.

SAĞLIK VE GÜVENLİK UYARILARI

•Çimento esaslı olduğundan solunmamalı, cilt ve göze temasından kaçınılmalıdır.
•Ürün uygulaması sırasında uygun iş ekipmanlarının (eldiven, gözlük, maske, dizlik vb.) kullanılması tavsiye edilir.
•Daha ayrıntılı bilgi için Ürün Güvenlik Föyünü (MSDS) okuyunuz.



Not: Teknik değerler ve uygulama talimatları, 23 °C ve %50 bağıl nemli ortam koşullarında geçerli olmak üzere, uluslararası standartlara uygun olarak yapılan testlerin ve tecrübelerimizin sonuçlarıdır. Teknik föylerde belirtilen talimat ve önerilere uyulmaması halinde oluşabilecek hatalarından firmamız sorumlu değildir.

CERMIPROOF FF PLUS



ÇİMENTO ESASLI, 2 BİLEŞENLİ TAM ELASTİK SU YALITIM MALZEMESİ

Gri

- *Yüksek elastikiyet ve yapışma gücü*
- *Yatay ve dikey uygulamaya uygun*
- *Uygulama kolaylığı*
- *Korozif ve zehirli değildir*
- *İçme suyu ile temasa uygun*
- *Yüksek donma-çözünme dayanımı, elyaf katkılı*
- *Harekete maruz yüzeylerde yüksek çatlak köprüleme kabiliyeti*

ÜRÜN

KULLANIM ALANLARI

•Geniş ebatlı teras uygulamalarında,
•Olimpik havuz, su deposu vb. daimi ıslak hacimli alanlarda
•Temel ve perde duvarlarda,
•İç ve dış mekanlarda beton, sıva, şap vb çimento esaslı yüzeyler üzerine yapılacak su yalıtımı uygulamalarında.

GENEL ÖZELLİKLER

Malzeme yapısı : Yüksek nitelikte çimento, elyaf katkılı, su geçirimsizlik sağlayan katkılar ve sıvı polimer içerir.
Cinsi : Toz+Sıvı
Renk : Gri
Yoğunluk : 1,80 ± 0,1 gr/cm³ (karışım)

TEKNİK PERFORMANS DEĞERLERİ (*)

Sıcaklık dayanımı	: -40 °C - +80 °C
Çekme mukavemeti	
- Başlangıç çekme yapışma	: ≥0,5 Mpa
- Su ile temasından sonra	: ≥0,5 Mpa
- ısı ile yaşlandırma sonucu	: ≥0,5 Mpa
- Donma çözünme sonrası	: ≥0,5 Mpa
Çatlak köprüleme	: ≥1,25 mm
Su geçirimsizlik	: ≥7 bar (pozitif)

(3 mm kalınlık için pozitif tarafta)

(*) Bu değerler laboratuvar deneyleri sonucu elde edilmiş olup, bitmiş uygulamaların 28 gün sonraki performans değerleridir. Şantiye ortamı farklılığından dolayı değerler değişebilir.

STANDARTLAR & BELGELER

•TS EN 14891
•İçme suyu ile temas uygunluk raporu
•CE
•Bayındırlık Poz No: 04.477/1

TÜKETİM

•1 mm kalınlık için 1,4-1,6 kg/m²

AMBALAJ

•20 kg kraft torbalarda (A bileşen), + 10 lt plastik bidon (B bileşen) seti

DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ

•Rutubetsiz, kuru ve dış hava koşullarına karşı korunaklı depolarda stoklanmalıdır.
•Raf ömrü, uygun depolama şartlarında 1 yıldır.
•Açılmış ambalajlar ağzı sıkıca kapatılarak saklanmalıdır.



UYGULAMA

UYGULAMA BİLGİLERİ

Kap ömrü: Max 5 saat
Uygulama Sıcaklığı: 5-35 ºC
Uygulama kalınlığı: 2-3 mm
Katlar arası bekleme süresi: minimum 6 saat
Seramik uygulaması öncesi bekleme süresi: minimum 2 gün
Mekanik mukavemet kazanma süresi: 2 gün
Su geçirimsiz hale gelme süresi: 7 gün

YÜZEY HAZIRLIĞI

•Uygulama yapılacak yüzeyler temiz olmalı, kirden, tozdan ve zayıf parçacıklardan arındırılmış olmalıdır.
•Yüzey uygulama öncesi çok kuru veya tümüyle ıslak olmamalıdır.
•Ürün uygulamasından önce yüzeye tutunmayı artırmak amacıyla **CERMIFILM** astar yüzeye uygulanmalı ve astarın kuruması için 1 saat beklenmelidir.
•Direkt güneş ışığına maruz veya fazla ısınmış yüzeylerde uygulamaya geçilmeden önce su serpme yöntemi ile yüzey nemlendirilerek yüzey sıcaklığı düşürülmelidir.
•Uygulama yapılacak yüzeydeki bozuk, çatlak ve delikler **CERMIMORTAR** veya **CERMIREP** tamir harçları ile uygun şekilde düzeltilmeli ve onarılmalıdır.
•Pah bandı kullanılmayacak durumlarda, uygulama öncesinde **CERMIREP** tamir harçlarıyla duvar-zemin birleşim yerleri pah yapılmalıdır.

UYGULAMA ADIMLARI

•20 kg'lık toz bileşen, 10 lt sıvı bileşene yavaşça ilave edilir.
•Karışım topaksız ve homojen oluncaya kadar düşük devirli (400 devir/dk) mikser kullanılarak karıştırmalıdır.
•Karışım uygulamaya başlanmadan önce 3 dakika dinlendirilir ve tekrar karıştırıldıktan sonra uygulanmalıdır.
•Hazırlanan karışım sert bir fırça ile yüzeye minimum 2 kat olarak uygulanmalıdır(*). İlk kat sağdan sola veya yukarıdan aşağı uygulanırken, duvar-zemin birleşim yerlerinde **CERMITAPE PAH BANDI** kullanılmalıdır.
•İlk kat uygulamasından 6 saat sonra 2. kat uygulaması ilk kat uygulamasının tersi yönünde uygulanmalıdır. Buradaki temel amaç yüzeyin tüm malzeme ile kapatılmasıdır.
•Su yalıtımından sonraki aşamaya minimum 2 gün sonra geçilmelidir.
•Uygulama bilgileri ve adımlarında verilen süreler farklı ortam koşullarında (düşük/yüksek sıcaklık, nem, rüzgar vb.) kısalabilir ya da uzayabilir.

UYARILAR VE ÖNERİLER

•A ve B bileşenlerinin karışım oranı ambalaj üzerinde belirtilmiş olup farklı bir oranda karışım kullanılmamalıdır. Ürün içerisine su vb. başka bir malzeme katılmamalıdır.
•Ürün ambalajları açıldıktan sonra çökme,taşlaşma vb. sorunlar tespit edilirse ürün kullanılmamalıdır.
•Metal, lastik, PVC, ahşap, çimento esaslı yonga levha, gaz beton gibi yüzeyler üzerine direkt uygulama yapılmamalıdır.
•**CERMIPROOF FF PLUS** kaplama altı ve pozitif taraftan su yalıtımı uygulamaları için geliştirilmiş olup, üzeri açık bırakılmamalı, mutlaka uygun bir kaplama malzemesi ile kaplanmalıdır.
•Uygulama yapılmış yüzeyler en az 1 gün boyunca direkt güneş ışığından, yağmur ve dondan korunmalıdır.

SAĞLIK VE GÜVENLİK UYARILARI

•Çimento esaslı olduğundan solunmamalı, cilt ve göze temasından kaçınılmalıdır.
•Ürün uygulaması sırasında uygun iş ekipmanlarının (eldiven, gözlük, maske, dizlik vb.) kullanılması tavsiye edilir.
•Daha ayrıntılı bilgi için Ürün Güvenlik Föyünü (MSDS) okuyunuz.



Not: Teknik değerler ve uygulama talimatları, 23 °C ve %50 bağıl nemli ortam koşullarında geçerli olmak üzere, uluslararası standartlara uygun olarak yapılan testlerin ve tecrübelerimizin sonuçlarıdır. Teknik föylerde belirtilen talimat ve önerilere uyulmaması halinde oluşabilecek hatalarından firmamız sorumlu değildir.

CERMIPROOF UV



ÇİMENTO ESASLI, 2 BİLEŞENLİ, ARTIRILMIŞ UV DAYANIMLI, TAM ELASTİK SU YALITIM MALZEMESİ

Beyaz

- *UV ışınlarına ve hafif yaya trafiğine dayanımlı*
- *Tam elastik*
- *Yatay ve dikey uygulamaya uygun*
- *Çatlak köprüleme kabiliyeti, elyaf katkılı*
- *Uygulama kolaylığı*
- *Donma-çözünme dayanımı*
- *Korozif ve zehirli değildir.*

ÜRÜN

KULLANIM ALANLARI

•Üzeri açık bırakılacak teras çatılarda,
•Havuz, su deposu, balkon vb. ıslak hacimli alanlarda,
•İç ve dış mekanlarda beton, sıva, şap vb çimento esaslı yüzeyler üzerine yapılacak su yalıtımı uygulamalarında.

GENEL ÖZELLİKLER

Malzeme yapısı : Yüksek nitelikte çimento, elyaf katkılı, su geçirimsizlik ve UV direnci sağlayan katkılar ve sıvı polimer içerir.
Cinsi :Toz+Sıvı
Renk : Beyaz
Yoğunluk : 1,80 ± 0,1 g/cm³ (A+B)

TEKNİK PERFORMANS DEĞERLERİ (*)

Sıcaklık dayanımı	: - 30 °C +70 °C
Çekme mukavemeti	
- Başlangıç çekme yapışma	: ≥0,5 Mpa (N/mm²)
- Su ile temasından sonra	: ≥0,5 Mpa (N/mm²)
- Isı ile yaşlandırma sonucu	: ≥0,5 Mpa (N/mm²)
- Donma çözünme sonrası	: ≥0,5 Mpa (N/mm²)
Çatlak köprüleme	: ≥ 1,25 mm
Su geçirimsizlik	: ≥7 bar
Ürün Sınıfı	: CM02P

(3 mm kalınlık için pozitif tarafta)

(*) Bu değerler laboratuvar deneyleri sonucu elde edilmiş olup, bitmiş uygulamaların 28 gün sonraki performans değerleridir. Şantiye ortamı farklılığından dolayı değerler değişebilir.

TÜKETİM

•1 mm kalınlık için 1,4-1,6 kg/m²

AMBALAJ

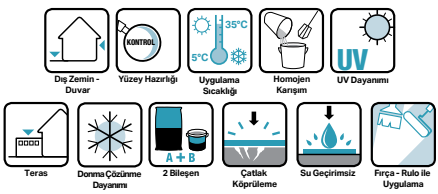
•20 kg kraft torba (A bileşen), + 10 lt plastik bidon (B bileşen) seti

STANDARTLAR & BELGELER

•TS EN 14891
•TS EN 1062-11
Bayındırlık Poz No.: 04.477/1

DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ

•Rutubetsiz, kuru ve dış hava koşullarına karşı korunaklı depolarda stoklanmalıdır.
•Raf ömrü, uygun depolama şartlarında 1 yıldır.
•Açılmış ambalajlar ağzı sıkıca kapatılarak saklanmalıdır.



UYGULAMA

UYGULAMA BİLGİLERİ

Kap ömrü : Max 5 saat
Dış ortam hava sıcaklığı : +5 ºC , + 35 ºC
Uygulama kalınlığı : 2-3 mm
Katlar arası bekleme süresi : Min. 6 saat
Mekanik mukavemet kazanma süresi : Minimum 2 gün
Su geçirimsiz hale gelme süresi : 7 gün

YÜZEY HAZIRLIĞI

•Uygulama yapılacak yüzeyler temiz olmalı, kirden, tozdan ve zayıf parçacıklardan arındırılmış olmalıdır.
Yüzey uygulama öncesi çok kuru veya tümüyle ıslak olmamalıdır.
•Ürün uygulamasından önce yüzeye tutunmayı artırmak amacıyla **CERMIFILM** astar yüzeye uygulanmalı ve astarın kuruması için 1 saat beklenmelidir.
•Direkt güneş ışığına maruz veya fazla ısınmış yüzeylerde uygulamaya geçilmeden önce su serpme yöntemi ile yüzey nemlendirilerek yüzey sıcaklığı düşürülmelidir.
•Uygulama yapılacak yüzeydeki bozuk, çatlak ve delikler **CERMIMORTAR** veya **CERMIREP** tamir harçları ile uygun şekilde düzeltilmeli ve onarılmalıdır.
•Pah bandı kullanılmayacak durumlarda, uygulama oncesinde **CERMIREP** tamir harclarıyla duvar-zemin birleşim yerleri pah yapılmalıdır.

UYGULAMA ADIMLARI

•20 kg'lık toz bileşen, 10 'lt'lik sıvı bileşene yavaşça ilave edilir.
•Karışım topaksız ve homojen oluncaya kadar düşük devirli (400 devir/dk) mikser kullanılarak karıştırmalıdır.
•Karışım uygulamaya başlanmadan önce 3 dakika dinlendirilir ve tekrar karıştırıldıktan sonra uygulanmalıdır.
•Hazırlanan karışım sert bir fırça ile yüzeye minimum 2 kat olarak uygulanmalıdır. İlk kat sağdan sola veya yukarıdan aşağı uygulanırken, duvar-zemin birleşim yerlerinde **CERMITAPE PAH BANDI** ürünlerimiz kullanılmalıdır.
•İlk kat uygulamasından 6 saat sonra 2. kat uygulaması ilk kat uygulamasının tersi yönünde uygulanmalıdır. Buradaki temel amaç yüzeyin tüm malzeme ile kapatılmasıdır.
•Su yalıtımından sonraki aşamaya minimum 2 gün sonra geçilmelidir.
•Uygulama bilgileri ve adımlarında verilen süreler farklı ortam koşullarında (düşük/yüksek sıcaklık, nem, rüzgar vb.) kısalabilir ya da uzayabilir.

UYARILAR VE ÖNERİLER

•A ve B bileşenlerinin karışım oranı ambalaj üzerinde belirtilmiş olup farklı bir oranda karışım kullanılmamalıdır. Ürün içerisine su vb. başka bir malzeme katılmamalıdır.
•Ürün ambalajları açıldıktan sonra çökme, taşlaşma vb. sorunlar tespit edilirse ürün kullanılmamalıdır.
•Metal, lastik, PVC, ahşap, çimento esaslı yonga levha, gaz beton gibi yüzeyler üzerine direkt uygulama yapılmamalıdır.
•Uygulama yapılmış yüzeyler en az 24 saat boyunca direkt güneş ışığından, yağmur ve dondan korunmalıdır.

SAĞLIK VE GÜVENLİK UYARILARI

•Çimento esaslı olduğundan solunmamalı, cilt ve göze temasından kaçınılmalıdır.
•Ürün uygulaması sırasında uygun iş ekipmanlarının (eldiven, gözlük, maske, dizlik vb.) kullanılması tavsiye edilir.
•Daha ayrıntılı bilgi için Ürün Güvenlik Föyünü (MSDS) okuyunuz.



Not: Teknik değerler ve uygulama talimatları, 23 °C ve %50 bağıl nemli ortam koşullarında geçerli olmak üzere, uluslararası standartlara uygun olarak yapılan testlerin ve tecrübelerimizin sonuçlarıdır. Teknik föylerde belirtilen talimat ve önerilere uyulmaması halinde oluşabilecek hatalarından firmamız sorumlu değildir.

CERMIPROOF CRYSTAL



ÇİMENTO ESASLI, TEK BİLEŞENLİ, KRİSTALİZE SU YALITIM MALZEMESİ

Gri

- *Betondaki kapiler boşlukları doldurarak su yalıtımı sağlayan*
- *Negatif ve pozitif su basıncına dayanıklı*
- *Uygulama kolaylığıyla hızlı çözüm*

ÜRÜN

KULLANIM ALANLARI

- Bodrumlar ve asansör kuyularında,
- Temel ve perde duvarlarda,
- Su depolarının dıştan yalıtımında,
- Kanalizasyon ve atık su arıtma tesislerinde,
- İç ve dış mekanlarda, negatif ve pozitif yönden, beton-brüt beton yüzeylere uygulanabilen kapiler etkili su yalıtım malzemesi.

GENEL ÖZELLİKLER

Malzeme yapısı : Yüksek nitelikte çimento içeren, kristalize, kapiler etkili tek bileşenli su yalıtım malzemesidir.
Cinsi : Toz
Renk : Gri

STANDARTLAR & BELGELER

- TS EN 1504-2 standartlarına göre test edilmiştir.
- CE

Bayındırlık Poz No.: 04.477/3

TÜKETİM

- Ortalama 2 kg/m² (2 kat için)

AMBALAJ

- 25 kg'lık kraft torba

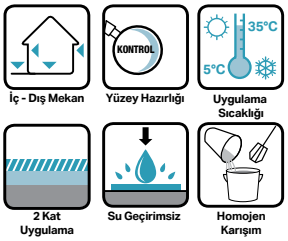
TEKNİK PERFORMANS DEĞERLERİ (*)

Sıcaklık Dayanımı	:-30 °C +70 °C
Su Geçirimsizlik	: 7 bar (Negatif ve pozitif yönden)
Yapışma Mukavemeti (EN 1542)	: ≥ 0,8 N/mm²
Su Buharı Geçirgenliği (EN ISO 7783)	: Sınıf II ; 5 m <Sd < 50 m
Kapiler Su Emme Değeri (EN 1062-3)	: < 0.1 kg/m²h0.5

(*)Bu değerler laboratuvar deneyleri sonucu elde edilmiş olup, bitmiş uygulamaların 28 gün sonraki performans değerleridir. Şantiye ortamı farklılığından dolayı değerler değişebilir.

DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ

- Rutubetsiz, kuru ve dış hava koşullarına karşı korunaklı depolarda stoklanmalıdır.
- Raf ömrü, uygun depolama şartlarında 1 yıldır.
- Açılmış ambalajlar ağzı sıkıca kapatılarak saklanmalıdır.



UYGULAMA

UYGULAMA BİLGİLERİ

Uygulama sıcaklığı : +5 °C - +35 °C
Uygulanacak kat adedi : 2-3
Çalışma süresi : 40 dakika
Katlar arası bekleme süresi : 6 saat
Son kat uygulanması için bekleme : Min. 7 gün
Su depolarının doldurulması için gereken süre;
Pozitif basınçta Min 7 gün
Negatif basınçta Min. 14 gün

YÜZEY HAZIRLIĞI

•Uygulama yapılacak yüzeyler temiz olmalı, kirden, tozdan ve zayıf parçacıklardan arındırılmalıdır. Yüzey basınçlı su veya uygun yöntemlerden biriyle hazırlanarak zayıf parçaların yüzeyden uzaklaştırılması ve gözeneklerin açılması sağlanmalıdır.
•Yüzey kuru veya tümüyle ıslak olmamalıdır, ıslatılarak suya doygun hale getirilmelidir.
•Uygulama yapılacak yüzeydeki bozuk, çatlak ve delikler tamir harçları ile uygun şekilde düzeltilmeli ve onarılmalıdır.
•Yüzeyde aktif su sızıntıları varsa, **CERMIPLUG** su tıkama harcı ile durdurulmalıdır.

UYGULAMA ADIMLARI

•7,5-8 lt (%30-32) temiz suya 25 kg'lık **CERMIPROOF CYRSTAL** yavaşça ilave edilerek, karışım topaksız ve homojen oluncaya kadar düşük devirli (400 devir/ dk) mikser kullanılmalıdır.
•Karışım uygulanmaya başlamadan önce 3 dakika kadar dinlendirilir ve tekrar karıştırıldıktan sonra uygulanır.
•Hazırlanan karışım rulo ile yüzeye minimum 2 kat olarak uygulanmalıdır. İlk kat sağdan sola veya yukarıdan aşağı uygulanmalıdır.
•İlk kat uygulamasından 6 saat sonra 2. kat uygulaması ilk kat uygulamasının tersi yönünde uygulanmalıdır. Buradaki temel amaç yüzeyin tüm malzeme ile kapatılmasıdır.

UYARILAR VE ÖNERİLER

•Ürüne dışarıdan belirtilen miktarda su dışında herhangi başka bir madde eklenmemelidir.
•Açıldıktan sonra taşlaşma tespit edilen ürünler kullanılmamalıdır.
•Ürün, direkt beton veya brüt beton yüzeyler üzerine uygulanmalıdır.
•Uygulama yapılan yüzey 5 gün süreyle nemlendirilmeli, direkt güneş ışığı, rüzgar, don vb. etkilerden korunmalıdır.
•Uygulamadan sonra en az 48 saat, yüzey mekanik yüklerden korunmalıdır.
•Uygulanan yüzey, UV ya da yaya trafiğine maruz kalacaksa, kürünü tamamladıktan sonra, şap, seramik kaplanarak korunmalıdır.

SAĞLIK VE GÜVENLİK UYARILARI

•Çimento esaslı olduğundan solunmamalı, cilt ve göze temasından kaçınılmalıdır.
•Ürün uygulaması sırasında uygun iş ekipmanlarının (eldiven, gözlük, maske, dizlik vb.) kullanılması tavsiye edilir.
•Daha ayrıntılı bilgi için Ürün Güvenlik Föyünü (MSDS) okuyunuz.

Not: Teknik değerler ve uygulama talimatları, 23 °C ve %50 bağıl nemli ortam koşullarında geçerli olmak üzere, uluslararası standartlara uygun olarak yapılan testlerin ve tecrübelerimizin sonuçlarıdır. Teknik föylerde belirtilen talimat ve önerilere uyulmaması halinde oluşabilecek hatalarından firmamız sorumlu değildir.

CERMIPROOF CRYSTAL 2K



ÇİMENTO ESASLI, İKİ BİLEŞENLİ, KRİSTALİZE SU YALITIM MALZEMESİ

Gri

- *Betondaki kapiler boşlukları doldurarak su yalıtımı sağlayan*
- *Negatif ve pozitif su basıncına dayanıklı*
- *Uygulama kolaylığıyla hızlı çözüm*
- *Polimerik katkılar sayesinde yüksek tutunma gücü*

ÜRÜN

KULLANIM ALANLARI

- Bodrumlar ve asansör kuyularında,
- Temel ve perde duvarlarda,
- Su depolarının dıştan yalıtımında,
- Kanalizasyon ve atık su arıtma tesislerinde,
- İç ve dış mekanlarda, negatif ve pozitif yönden, betonbrüt beton yüzeylere uygulanabilen kapiler etkili su yalıtım malzemesi.

GENEL ÖZELLİKLER

Malzeme yapısı : Yüksek nitelikte çimento ve sıvı polimer içeren, kristalize çift bileşenli su yalıtım malzemesidir.
Cinsi : Toz +Sıvı
Renk : Gri
Yoğunluk :1,70 ± 0,1 g/cm³ (A+B)

STANDARTLAR & BELGELER

- TS EN 1504-2 standartlarına göre test edilmiştir.
- CE
- Bayındırlık Poz. No. 04.477/3

DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ

- Nemden uzak, kuru ve dış hava koşullarından korunaklı depolarda saklanmalıdır.
- Uygun saklama koşullarında raf ömrü 1 yıldır.
- Açılmış ambalajlar sıkıca kapatılmalıdır.

TÜKETİM

- Ortalama 3 kg/m2 (2 kat için)

AMBALAJ

- 25 kg kraft torba (A bileşen), + 2 lt plastik bidon (B bileşen)

TEKNİK PERFORMANS DEĞERLERİ (*)

Sıcaklık Dayanımı :-30 °C +70 °C
Su Geçirimsizlik : 7 bar (Negatif ve pozitif yönden)
Yapışma Mukavemeti (EN 1542) : ≥ 1,0 N/mm²
Su Buharı Geçirgenliği (EN ISO 7783) : Sınıf 1 ; Sd < 5(Sd: Eş değer hava tabakası kalınlığı)
Kapiler Su Emme Değeri (EN 1062-3) : < 0.1 kg/m²h0.5

(*)Bu değerler laboratuvar deneyleri sonucu elde edilmiş olup, bitmiş uygulamaların 28 gün sonraki performans değerleridir. Şantiye ortamı farklılığından dolayı değerler değişebilir.

Kimyasal Dayanım	7 gün	28 gün
Deniz suyu	(++)	(++)
Zeytin yağı	(++)	(++)
Laktik asit (%60)	(++)	(-)
Saf su	(++)	(++)
Elma suyu	(++)	(+)
Etil alkol (min. %96)	(++)	(++)
Zeytin salamurası	(+)	(+)
Fuel Oil	(++)	(++)

++ Adı geçen kimyasala karşı dayanıklıdır.
+ Adı geçen kimyasala karşı dayanıklıdır ancak renk değişimi olabilir
- Adı geçen kimyasala karşı dayanıksızdır, deformasyon mevcuttu



UYGULAMA

UYGULAMA BİLGİLERİ

Uygulama sıcaklığı : +5 °C - +35 °C
Uygulanacak kat adedi : 2-3
Karışım kullanabilme (çalışma) süresi : 45 dk
Katlar arası bekleme süresi : 6 saat (minimum)
Son kat uygulanması için bekleme : Min. 7 gün
Su depolarının doldurulması için gereken süre;
Pozitif basınçta Min 7 gün
Negatif basınçta Min. 14 gün

YÜZEY HAZIRLIĞI

•Uygulama yapılacak yüzeyler temiz olmalı, kirden, tozdan ve zayıf parçacıklardan arındırılmalıdır. Yüzey basınçlı su veya uygun yöntemlerden biriyle hazırlanarak zayıf parçaların yüzeyden uzaklaştırılması ve gözeneklerin açılması sağlanmalıdır.
•Yüzey kuru veya tümüyle ıslak olmamalıdır, ıslatılarak suya doygun hale getirilmelidir.
•Uygulama yapılacak yüzeydeki bozuk, çatlak ve delikler tamir harçları ile uygun şekilde düzeltilmeli ve onarılmalıdır.
•Yüzeyde aktif su sızıntıları varsa, **CERMIPLUG** su tıkama harcı ile durdurulmalıdır.

UYGULAMA ADIMLARI

•2 kg **CERMIPROOF CRYSTAL 2K**'nin sıvı bileşeni ile 5,5-6 lt (%22-24) temiz su bir kapta karıştırılır. Devamlı karıştırma altında 25 kg'lık **CERMIPROOF CYRSTAL 2K** toz kısmı yavaşça ilave edilerek, karışım topaksız ve homojen oluncaya kadar düşük devirli (400 devir/ dk) mikser kullanılmalıdır.
•Karışım uygulanmaya başlamadan önce 3 dakika kadar dinlendirilir ve tekrar karıştırıldıktan sonra uygulanır.
•Hazırlanan karışım rulo ile yüzeye minimum 2 kat olarak uygulanmalıdır. İlk kat sağdan sola veya yukarıdan aşağı uygulanmalıdır.
•İlk kat uygulamasından 6 saat sonra 2. kat uygulaması ilk kat uygulamasının tersi yönünde uygulanmalıdır. Buradaki temel amaç yüzeyin tüm malzeme ile kapatılmasıdır.

UYARILAR VE ÖNERİLER

•Ürüne dışarıdan belirtilen miktarda su dışında herhangi başka bir madde eklenmemelidir.
•Açıldıktan sonra taşlaşma tespit edilen ürünler kullanılmamalıdır.
•Ürün, direkt beton veya brüt beton yüzeyler üzerine uygulanmalıdır.
•Uygulama yapılan yüzey 5 gün süreyle nemlendirilmeli, direkt güneş ışığı, rüzgar, don vb. etkilerden korunmalıdır.
•Uygulamadan sonra en az 48 saat, yüzey mekanik yüklerden korunmalıdır.
•Uygulanan yüzey, UV ya da yaya trafiğine maruz kalacaksa, kürünü tamamladıktan sonra, şap, seramik kaplanarak korunmalıdır.
• Firmamız, üretilen ürünler için ilgili standartlar gereği su geçirimsizlik değerlerini kalite laboratuvarlarımızda Karsten-Röhrchen tüpü ile EN 1323'de belirtildiği gibi yapmaktadır. Ancak şantiye şartlarında ürün performansı denenmek istenirse ürünün kürünü alabilmesi için en az 7 gün beklenmeli ve su doldurulduğunda en çok 24 saatlik bir test yapılmalıdır.

SAĞLIK VE GÜVENLİK UYARILARI

•Çimento esaslı olduğundan solunmamalı, cilt ve göze temasından kaçınılmalıdır.
•Ürün uygulaması sırasında uygun iş ekipmanlarının (eldiven, gözlük, maske, dizlik vb.) kullanılması tavsiye edilir.
•Daha ayrıntılı bilgi için Ürün Güvenlik Föyünü (MSDS) okuyunuz.

Not: Teknik değerler ve uygulama talimatları, 23 °C ve %50 bağıl nemli ortam koşullarında geçerli olmak üzere, uluslararası standartlara uygun olarak yapılan testlerin ve tecrübelerimizin sonuçlarıdır. Teknik föylerde belirtilen talimat ve önerilere uyulmaması halinde oluşabilecek hatalarından firmamız sorumlu değildir.

CERMIPLUG



ÇİMENTO ESASLI, ÇOK HIZLI PRİZ ALAN, SU TIKAMA HARCI

Gri

- *Kolay ve hızlı uygulama*
- *Rötre çatlağı yapmaz*
- *Yüksek mekanik dayanım*
- *Toz veya harç olarak uygulanabilme imkanı*
- *Klorid içermeyen*

ÜRÜN

KULLANIM ALANLARI

•Aktif su sızıntısı ve kaçakları kesmede,
•Beton borulardaki deliklerin yalıtılmasında,
•Beton, sıva, şap vb. çimento esaslı yüzeylerde kullanılır.

GENEL ÖZELLİKLER

Malzeme yapısı	: Klorid içermeyen, çimento esaslı harç
Cinsi	: Toz
Renk	: Gri
Uygulama sıcaklığı	: +5 °C - +35 °C
Kap ömrü	: 60 saniye
Tamamen kuruma süresi	: 2 dakika

TEKNİK PERFORMANS DEĞERLERİ (*)

•Eğilme Mukavemeti : ≥ 10 N/mm²
•Basma Mukavemeti : ≥ 45 N/mm²
(*) Bu değerler laboratuvar deneyleri sonucu elde edilmiş olup, bitmiş uygulamaların 28 gün sonraki performans değerleridir. Şantiye ortamı farklılığından dolayı değerler değişebilir.

STANDARTLAR & BELGELER

•CE

TÜKETİM

•1 lt hacmindeki bir delik için 1,5-2,0 kg

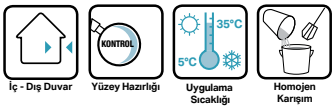


AMBALAJ

•3 kg plastik kova

DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ

•Rutubetsiz, kuru ve dış hava koşullarına karşı korunaklı depolarda stoklanmalıdır.
•Raf ömrü, uygun depolama şartlarında 1 yıldır.
•Açılmış ambalajlar ağzı sıkıca kapatılarak saklanmalıdır.



UYGULAMA

UYGULAMA BİLGİLERİ

Uygulama sıcaklığı : +5 °C - +35 °C
Kap ömrü : 60 saniye
Tamamen kuruma süresi : 2 dakika

YÜZEY HAZIRLIĞI

•Uygulama yapılacak yüzey nemli olmalıdır.
•Yüzeyin sağlam ve temiz olmasına dikkat ediniz.
•Uygulama yapılacak yüzeyler toz, kir, yağ vb.'den arındırılmalıdır.
•Çatlak ve boşluklar 2 cm genişlik ve derinliğe kadar kazınmalıdır.

UYGULAMA ADIMLARI

•Uygulama sırasında eldiven kullanılmalıdır.
•Harç uygulamasında, 1 kg toza en fazla 0,1 lt (%10) su eklenerek, elle yoğurularak harç hamur kıvamına getirilmelidir.Hamur kıvamındaki harca 30 saniye içerisinde konik şekil verilerek su kaçağının olduğu bölgeye tek bir hareketle ve basınçla uygulanmalıdır.
•Malzeme sertleşinceye ve su sızıntısı kesiline kadar en az 30-35 saniye kadar basınç uygulanmasına devam edilmelidir.
•Toz uygulama için, avuç içine alınan bir miktar toz, su kaçağının olduğu bölgeye elle tek bir hareketle ve basınçla uygulanmalıdır.
•Uygulamadan hemen sonra yüzeydeki fazla kalıntılar spatula ile temizlenmelidir.
•Uygulama bilgileri ve adımlarında verilen süreler farklı ortam koşullarında (düşük/yüksek sıcaklık, nem, rüzgar vb.) kısalabilir ya da uzayabilir.

UYARILAR VE ÖNERİLER

•Ürün ambalajları açıldıktan sonra çökme, taşlaşma vb. sorunlar tespit edilirse ürün kullanılmamalıdır.
•**CERMIPLUG** çimento esaslı yüzeyler dışında kullanılmamalıdır.
•Ürüne herhangi başka bir madde eklenmemelidir.

SAĞLIK VE GÜVENLİK UYARILARI

•Çimento esaslı bir ürün olduğundan solunmamalı, cilt ve göze temasından kaçınılmalıdır.
•Ürün uygulaması sırasında uygun iş ekipmanlarının (eldiven, gözlük, maske, dizlik vb.) kullanılması tavsiye edilir.
•Daha ayrıntılı bilgi için Ürün Güvenlik Föyünü (MSDS) okuyunuz.





Not: Teknik değerler ve uygulama talimatları, 23 °C ve %50 bağıl nemli ortam koşullarında geçerli olmak üzere, uluslararası standartlara uygun olarak yapılan testlerin ve tecrübelerimizin sonuçlarıdır. Teknik föylerde belirtilen talimat ve önerilere uyulmaması halinde oluşabilecek hatalarından firmamız sorumlu değildir.

CERMIPROOF PU



POLİÜRETAN ESASLI, TEK BİLEŞENLİ, ÇOK ELASTİK, SU YALITIM MALZEMESİ

Beyaz Gri

- *Yüksek elastikiyet ve mekanik dayanım*
- *UV ve dış hava koşullarına dayanımlı*
- *Havanın nemi ile kürlenen*
- *Yüksek çatlak köprüleme kabiliyeti*
- *Farklı yüzeylere güçlü yapışma*
- *Uygulama kolaylığı*

ÜRÜN

KULLANIM ALANLARI

•Özellikle çatı, teras ve yağmur oluklarında,
•Balkon, veranda ve otoparklarda,
•Tamirat gerektiren eski su yalıtımı yapılmış bitüm, EPDM, PVC, akrilik vb. yüzeylerde,
•Beton, ahşap, metal vb. farklı yüzeylerde kullanılabilen, UV dayanımı geliştirilmiş su yalıtım malzemesi.



GENEL ÖZELLİKLER

Malzeme yapısı : Su geçirimsizlik, elastikiyet ve UV direnci sağlayan katkılar içeren poliüretan reçine.
Cinsi : Sıvı
Renk : Beyaz / gri
Viskozite : 2500-4000 cP (*)
(BROOKFIELD) (ASTM D2196-86)
Yoğunluk : 1.40±0,05 gr/cm³ (*)
(ASTM D1475)

TEKNİK PERFORMANS DEĞERLERİ (*)

Test	Standart	Sonuç
Sertlik (7 gün)	(ASTM D2240)	50-60 Shore A
Kopma Uzaması	(ASTM D412)	> 600
Betona yapışma	(ASTM D4541)	> 2 N/mm²
Su Buharı Geçirgenliği	(ASTM E96)	0.8 gr/m².sa
Ağırlıkça Katı Madde Oranı		%80-90
Çatlak Köprüleme		2 mm
Sıcaklık Dayanımı		-40 °C / +80 °C

(*) 23°C ve %50 Bağıl Nem uygulama koşullarında

TÜKETİM

•1,5 - 2 kg/m² (2 katta)

STANDARTLAR & BELGELER

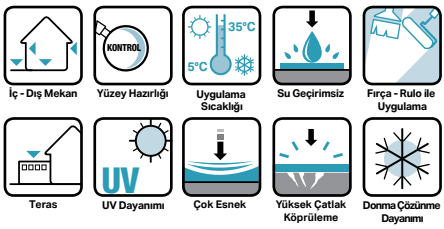
•TS EN 1504-2 standardına uygun
•CE
•ETA-24/0666

AMBALAJ

•5 ve 25 kg metal kova

DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ

•Rutubetsiz, kuru ve dış hava koşullarına karşı korunaklı depolarda stoklanmalıdır.
•Raf ömrü, uygun depolama şartlarında 1 yıldır.



UYGULAMA

UYGULAMA BİLGİLERİ

Uygulama metodu : Fırça, rulo veya airless püskürtme
Kat sayısı : 2-3
Katlar arası bekleme : 10-12 saat
Tam mekanik mukavemet : 7 gün
Kap Ömrü : 3 saat
Uygulama Sıcaklığı : (+5 °C) , (+35 °C)

YÜZEY HAZIRLIĞI

•Uygulama yapılacak yüzeyin nem oranı % 4, ortamın bağıl nemi ise % 85'den fazla olmamalıdır.
• Uygulanacak Beton Yüzey Sertliği: R28 = 15 Mpa
•Uygulama yapılacak yüzeyin, sağlam, kuru, temiz, gevşek parçalardan arındırılmış olması gerekmektedir.
•Uygulama yapılacak yüzeydeki bozuk, çatlak ve delikler **CERMIMORTAR** veya **CERMIREP** tamir harçları ile uygun şekilde düzeltilmeli ve onarılmalıdır.
•Ürün uygulamasından önce tutunmayı artırmak amacıyla, **CERMIPRIME EPR 2C ,CERMIPRIME PU** veya **CERMIPRIME PU PLUS** astar yüzeye uygulanmalı ve kuruması için yaklaşık 4-6 saat beklenmelidir.
• Pah bandı kullanılamayacak durumlarda, uygulama öncesinde CERMIREP tamir harçlarıyla duvar-zemin birleşim yerleri pah yapılmalıdır.

ASTAR SEÇİMİ					
Uygulama Yapılacak Yüzey	**CERMIPRIME NT 2C**	**CERMIPRIME EPR 2C**	**Dolgulu Epoksi Astar**	**CERMIPRIME PU**	**CERMIPRIME PU PLUS**
≤ % 4 Nem	✓	✓		✓	
% 4 - % 8 Nem	✓				
Gözenekli, Düzgün Olmayan Beton Yüzey			✓		
Metal, Alüminyum, Seramik vb. Emici Olmayan Parlak Yüzey					✓
Ahşap	✓				✓
PVC				✓	✓
Emici Yüzey	✓	✓		✓	
Bitüm Yüzey				✓	

UYGULAMA ADIMLARI

•**CERMIPROOF PU** kullanıma hazır su yalıtım malzemesidir. Ürün açılarak, düşük devirli karıştırıcı ile homojen kıvama gelinceye kadar karıştırılır.
•**CERMIPROOF PU** fırça veya rulo ile yüzeye minimum 2 kat olarak uygulanmalıdır.
•İlk kat sağdan sola veya yukarıdan aşağı uygulanırken, duvar-zemin birleşim yerlerinde CERMITAPE PAH BANDI kullanılmalıdır.
•İlk kat uygulamasından yaklaşık 10-12 saat sonra 2. kat uygulaması ilk kat uygulamasının tersi yönünde uygulanmalıdır. Buradaki temel amaç yüzeyin tüm malzeme ile kapatılmasıdır.
•Katlar arasında 24 saatten fazla beklenmemelidir. 24 saatin aşılması durumunda, uygulama yüzeyi zımpara ile pürüzlendirilmelidir.
•Püskürtme yöntemiyle uygulama yapılacaksa, ürün gerekli durumlarda poliüretan tiner ile inceltildikten sonra uygulamaya geçilebilir.
•Uygulama bilgileri ve adımlarında verilen süreler farklı ortam koşullarında (düşük/yüksek sıcaklık, nem, rüzgar vb.) kısalabilir ya da uzayabilir.



UYARILAR VE ÖNERİLER

•Ürün ambalajları açıldıktan sonra çökme, taşlaşma vb. sorunlar tespit edilirse ürün kullanılmamalıdır.
•Uygulama yapılmış yüzeyler en az 24 saat boyunca direkt güneş ışığından, yağmur ve dondan korunmalıdır.
•Soğuk havalarda, ürünler uygulama öncesinde en az 24 saat oda sıcaklığında bekletilmelidir.
•**CERMIPROOF PU** UV ışınlarına dirençlidir. Ancak, yoğun UV ışınlarına maruz kaldığında, su yalıtımı işlevinde problem olmasa da, zamanla rengi sararabilir. Renk direncini artırmak ve daha uzun süreli koruma için, son kat **PetriProof Coat PU UV** uygulaması tavsiye edilir.
•Negatif su basıncına karşı uygulanmamalıdır.
•Ürün solvent içerdiğinden, kapalı alanlarda uygulanması halinde ortam çok iyi havalandırılmalıdır.
•Yüzey düzgün temizlenmez ve astarlanmaz ise uygulanan ürünün yüzeyden kalkmasına ve yüzeyde kabarcık, krater, iğne deliği gibi problemlerin oluşmasına neden olabilir.
•Ürün hafif yaya trafiğine uygundur. Sürekli bir hareket olacak ise CERMIPROOF PU 2C veya CERMIPROOF HYBRID / PURE POLYUERA 2C ÜRÜNÜ uygulanmalıdır.

SAĞLIK VE GÜVENLİK UYARILARI

•Solvent içerdiğinden solunmamalı, cilt ve göze temasından kaçınılmalıdır.
•Ürün uygulaması sırasında uygun iş ekipmanlarının (eldiven, gözlük, maske, dizlik vb.) kullanılması tavsiye edilir.
•Daha ayrıntılı bilgi için Ürün Güvenlik Föyünü (MSDS) okuyunuz.

Not: Teknik değerler ve uygulama talimatları, 23 °C ve %50 bağıl nemli ortam koşullarında geçerli olmak üzere, uluslararası standartlara uygun olarak yapılan testlerin ve tecrübelerimizin sonuçlarıdır. Teknik föylerde belirtilen talimat ve önerilere uyulmaması halinde oluşabilecek hatalarından firmamız sorumlu değildir.

CERMIPROOF PU 2C



POLİÜRETAN ESASLI, 2 BİLEŞENLİ, SOLVENTSİZ SU YALITIM MALZEMESİ

Gri

- *Sert elastik yapısı ile yaya trafiğine uygun*
- *UV ve dış hava koşullarına dayanımlı*
- *Yüksek yırtılma ve aşınma direnci*
- *Farklı yüzeylere güçlü yapışma*
- *Kimyasallara dayanım*
- *Uygulama kolaylığı, kendiliğinden yayılabilen*

ÜRÜN

KULLANIM ALANLARI

•Çatı, teras ve balkonlarda,
•Su depolarında,
•Yakıtlarla temas eden zeminlerde,
•Temel ve perde duvarlarda,
•Atık su arıtma havuzlarında,
•Beton, ahşap, metal vb. farklı yüzeylerde kullanılabilen, UV dayanımı geliştirilmiş su yalıtım malzemesi.

GENEL ÖZELLİKLER

Malzeme yapısı	: Su geçirimsizlik ve UV direnci sağlayan katkılar içeren poliüretan reçine ve sertleştirici.
Cinsi	: Sıvı
Renk	: Gri
Yoğunluk	: 1,40 gr/cm³
Viskozite	: A Bileşen : 10000-15000 cP B Bileşen : 200-400 cP

TEKNİK PERFORMANS DEĞERLERİ (*)

Sertlik (7gün)	: 75-85 Shore A (ASTM D2240)
Çekme dayanımı (7 gün)	: 12-24 N/mm²
Kopma uzaması	: % 35
Yangına karşı tepki sınıfı	: E
Su buharı geçirgenliği	: SINIF I
Kapiler su emme ve su geçirgenliği	: 0,005 kg/m².h^{0,5}
Çekip koparma deneyi ile yapışma	: 1,50 MPa
Sıcaklık Dayanımı	: -40 °C / +80 °C

(*) 23°C ve %50 Bağıl Nem uygulama koşullarında

STANDARTLAR & BELGELER

•TS EN 1504-2 standardına uygun
•CE

TÜKETİM

•1,4 kg/m², (1 mm kalınlık için)



AMBALAJ(*)

•10 kg (A komponent, reçine)+ 2 kg (B komponent, sertleştirici)

(*)Üretim koşullarına göre bileşen miktarları değişkenlik gösterebilir.

DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ

•Rutubetsiz, kuru ve dış hava koşullarına karşı korunaklı depolarda stoklanmalıdır.
•Raf ömrü, uygun depolama şartlarında 1 yıldır.



UYGULAMA

UYGULAMA BİLGİLERİ

Uygulama metodu	: Fırça, rulo, mala veya airless püskürtme
Kap ömrü	: 35-40 dk
Uygulama sıcaklığı	: +5 , +35 °C
Uygulama kalınlığı	: 1-1,5 mm
Uygulanacak kat sayısı	: 2-3
Katlar arası bekleme süresi	: 8-12 saat
Karışım	: A komponent 5 : B komponent 1

YÜZEY HAZIRLIĞI

•Uygulama yapılacak yüzeyin nem oranı % 5, ortamın bağıl nemi ise % 85'den fazla olmamalıdır.
•Uygulama yapılacak yüzeyler toz, kir, yağ vb.'den arındırılmalı,kuru,düzgün ve sağlam olmalıdır.
•Uygulama yapılacak yüzeydeki bozuk, çatlak ve delikler **CERMIMORTAR** veya **CERMIREP** tamir harçları ile uygun şekilde düzeltilmeli ve onarılmalıdır.
•Ürün uygulamasından önce tutunmayı artırmak amacıyla, **CERMIPRIME EPR 2C, CERMIPRIME PU** veya **CERMIPRIME PU PLUS** astar yüzeye uygulanmalı ve kuruması için yaklaşık 4-6 saat beklenmelidir.
•Pah bandı kullanılmayacak durumlarda, uygulama öncesinde **CERMIREP** tamir harçlarıyla duvar-zemin birleşim yerleri pah yapılmalıdır.

UYGULAMA ADIMLARI

•10 kg A bileşeni üzerine 2 kg B bileşeni ilave edilerek düşük devirli bir mikser ile homojen ve topaksız oluncaya kadar karıştırılmalıdır.
•Hazırlanan karışım fırça veya rulo ile yüzeye minimum 2 kat olarak uygulanmalıdır İlk kat sağdan sola veya yukarıdan aşağı uygulanırken, duvar-zemin birleşim yerlerinde **CERMITAPE PAH BANDI** kullanılmalıdır.
•İlk kat uygulamasından yaklaşık 8-12 saat sonra 2. kat uygulaması ilk kat uygulamasının tersi yönünde uygulanmalıdır. Buradaki temel amaç yüzeyin tüm malzeme ile kapatılmasıdır.
•Katlar arasında 24 saatten fazla beklenmemelidir. 24 saatin aşılması durumunda, uygulama yüzeyi zımpara ile pürüzlendirilmelidir.
•Püskürtme yöntemiyle uygulama yapılacaksa, ürün gerekli durumlarda poliüretan tiner ile inceltildikten sonra uygulamaya geçilebilir.
•Uygulama bilgileri ve adımlarında verilen süreler farklı ortam koşullarında (düşük/yüksek sıcaklık, nem, rüzgar vb) kısalabilir ya da uzayabilir.



UYARILAR VE ÖNERİLER

•Ürün ambalajları açıldıktan sonra çökme, taşlaşma vb. sounlar tespit edilirse ürün kullanılmamalıdır.
•Büyük metrajlı teras uygulamalarında, katlar arsında polyester keçe veya donatı filesi kullanılması önerilir.
•Soğuk havalarda, ürünler uygulama öncesinde en az 24 saat oda sıcaklığında bekletilmelidir.
•**CERMIPROOF PU UV** ışınlarına dirençlidir. Ancak, yoğun UV ışınlarına maruz kaldığında, su yalıtımı işlevinde problem olmasa da, zamanla rengi sararabilir. Renk direncini artırmak ve daha uzun süreli koruma için, son kat **CERMICOAT PU 2CA** uygulaması tavsiye edilir.
•Negatif su basıncına karşı uygulanmamalıdır.
•Uygulama yapılmış yüzeyler en az 24 saat boyunca direkt güneş ışığından, yağmur ve dondan korunmalıdır.

SAĞLIK VE GÜVENLİK UYARILARI

•Cilt ve göze temasından kaçınılmalıdır.
•Ürün uygulaması sırasında uygun iş ekipmanlarının (eldiven, gözlük, maske, dizlik vb.) kullanılması tavsiye edilir.
•Daha ayrıntılı bilgi için Ürün Güvenlik Föyünü (MSDS) okuyunuz.

Not: Teknik değerler ve uygulama talimatları, 23 °C ve %50 bağıl nemli ortam koşullarında geçerli olmak üzere, uluslararası standartlara uygun olarak yapılan testlerin ve tecrübelerimizin sonuçlarıdır. Teknik föylerde belirtilen talimat ve önerilere uyulmaması halinde oluşabilecek hatalarından firmamız sorumlu değildir.

CERMIPROOF PB



BİTÜM / POLİÜRETAN ESASLI, TEK BİLEŞENLİ, ELASTİK SU YALITIM MALZEMESİ

Siyah

- *Yüksek yapışma gücü ve elastikiyet*
- *Donma-çözünmeye dayanıklı*
- *Yatay ve dikey uygulamaya uygun*
- *Bitki köklerine dayanımlı*
- *Yüksek çatlak köprüleme kabiliyeti*
- *Uygulama kolaylığı*

ÜRÜN

KULLANIM ALANLARI

•Çatı, teras ve yağmur oluklarında,
•Temellerde, perde ve istinat duvarlarında,
•Balkon, veranda ve otoparklarda,
•Beton, ahşap, metal vb. farklı yüzeylerde kullanılabilen su yalıtım malzemesi.



GENEL ÖZELLİKLER

Malzeme yapısı : Polimerize bitümle desteklenmiş poliüretan reçine
Görünüm : Sıvı
Renk : Siyah
Yoğunluk : 1,30 gr/cm³

TEKNİK PERFORMANS DEĞERLERİ (*)

Viskozite	: 2000-4000 cP
Sertlik (7 gün)	: 50-60 Shore A (ASTM D2240)
Kopma Uzaması	: > 400 (ASTM D412)
Çekme Dayanımı (7 gün)	: >3 N/mm² (ASTM D412)
Betona Yapışma	: > 2 N/mm² (ASTM D4541)
Katı Madde İçeriği	: %80 - 85 (ASTM D2369)
Sıcaklık Dayanımı	: -40 °C / +80 °C

(*) 23°C ve %50 Bağıl Nem uygulama koşullarında

STANDARTLAR & BELGELER

•TS EN 1504-2 standardına uygun
•CE

TÜKETİM

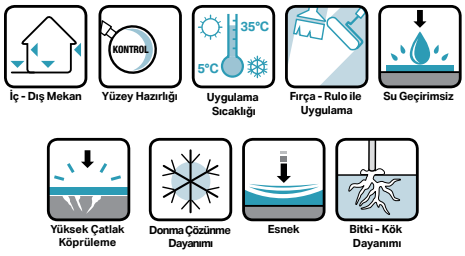
•1,5 - 2 kg/m² (2 katta)

AMBALAJ

•20 kg metal kova

DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ

•Rutubetsiz, kuru ve dış hava koşullarına karşı korunaklı depolarda stoklanmalıdır.
•Raf ömrü, uygun depolama şartlarında 1 yıldır.



UYGULAMA

UYGULAMA BİLGİLERİ

Uygulama metodu	: Fırça, rulo veya airless püskürtme
Dokunma Kuruma Süresi	: 2-3 saat
Uygulama Sıcaklığı	: +5 °C - +35 °C
Uygulanacak kat sayısı	: 2-3
Katlar arası bekleme süresi	: 6-24 saat
Tam mekanik mukavemet	: 5-7 gün
Kap ömrü	: 1-2 saat

YÜZEY HAZIRLIĞI

•Uygulama yapılacak yüzeyin nem oranı % 5, ortamın bağıl nemi ise % 85'den fazla olmamalıdır.
•Uygulama yapılacak yüzeyler toz, kir,yağ vb.'den arındırılmalı,kuru,düzgün ve sağlam olmalıdır.
•Uygulama yapılacak yüzeydeki bozuk, çatlak ve delikler **CERMIMORTAR** veya **CERMIREP** tamir harçları ile uygun şekilde düzeltilmeli ve onarılmalıdır.
•Ürün uygulamasından önce tutunmayı artırmak amacıyla, **CERMIPRIME EPR 2C, CERMIPRIME PU** veya **CERMIPRIME PU PLUS** astar yüzeye uygulanmalı ve kuruması için yaklaşık 4-6 saat beklenmelidir.

UYGULAMA ADIMLARI

•**CERMIPROOF PB** kullanıma hazır su yalıtım malzemesidir. Ürün açılarak, düşük devirli karıştırıcı ile homojen kıvama gelinceye kadar karıştırılır.
•**CERMIPROOF PB** fırça veya rulo ile yüzeye minimum 2 kat olarak uygulanmalıdır.
•İlk kat uygulamasından yaklaşık 6 saat sonra 2. kat uygulaması ilk kat uygulamasının tersi yönünde uygulanmalıdır. Buradaki temel amaç yüzeyin tüm malzeme ile kapatılmasıdır.
•Katlar arasında 24 saatten fazla beklenmemelidir. 24 saatin aşılması durumunda, uygulama yüzeyi zımpara ile pürüzlendirilmelidir.
•Püskürtme yöntemiyle uygulama yapılacaksa, ürün gerekli durumlarda poliüretan tiner ile inceltildikten sonra uygulamaya geçilebilir.
•Uygulama bilgileri ve adımlarında verilen süreler farklı ortam koşullarında (düşük/yüksek sıcaklık, nem, rüzgar vb.) kısalabilir ya da uzayabilir.



UYARILAR VE ÖNERİLER

•Ürün ambalajları açıldıktan sonra çökme,taşlaşma vb. sorunlar tespit edilirse ürün kullanılmamalıdır.
•Uygulama yapılmış yüzeyler en az 24 saat boyunca direkt güneş ışığından, yağmur ve dondan korunmalıdır.
•Soğuk havalarda, ürünler uygulama öncesinde en az 24 saat oda sıcaklığında bekletilmelidir.
•Negatif su basıncına karşı uygulanmamalıdır.
•Ürün solvent içerdiğinden, kapalı alanlarda uygulanması halinde ortam çok iyi havalandırılmalıdır.

SAĞLIK VE GÜVENLİK UYARILARI

•Cilt ve göze temasından kaçınılmalıdır.
•Ürün uygulaması sırasında uygun iş ekipmanlarının (eldiven, gözlük, maske, dizlik vb.) kullanılması tavsiye edilir.
•Daha ayrıntılı bilgi için Ürün Güvenlik Föyünü (MSDS) okuyunuz.

Not: Teknik değerler ve uygulama talimatları, 23 °C ve %50 bağıl nemli ortam koşullarında geçerli olmak üzere, uluslararası standartlara uygun olarak yapılan testlerin ve tecrübelerimizin sonuçlarıdır. Teknik föylerde belirtilen talimat ve önerilere uyulmaması halinde oluşabilecek hatalarından firmamız sorumlu değildir.

CERMIPROOF PB 2C



BİTÜM / POLİÜRETAN ESASLI, 2 BİLEŞENLİ, ÇOK ELASTİK SU YALITIM MALZEMESİ

Siyah

- *Yüksek elastikiyet ve mekanik dayanım*
- *Donma-çözünmeye dayanıklı*
- *Yatay ve dikey uygulamaya uygun*
- *Bitki köklerine dayanımlı*
- *Yüksek çatlak köprüleme kabiliyeti*
- *Uygulama kolaylığı*

ÜRÜN

KULLANIM ALANLARI

•Çatı, teras ve yağmur oluklarında,
•Temellerde, perde ve istinat duvarlarında,
•Balkon, veranda ve otoparklarda,
•Beton, ahşap, metal vb. farklı yüzeylerde kullanılabilen su yalıtım malzemesi.

GENEL ÖZELLİKLER

Malzeme yapısı : Polimerize bitümle desteklenmiş poliüretan reçine
Cinsi : Sıvı
Renk : Siyah
Yoğunluk : 0,98 gr/cm³
Viskozite (A+B) : 4000-5000 cP

TEKNİK PERFORMANS DEĞERLERİ (*)

Sertlik (7gün) (ASTM D2240)	: 30-40 Shore A
Kopma uzaması (ASTM D412)	: > 2000%
Çekme Dayanımı (7 gün) (ASTM D412)	: > 3 N/mm²
Betona yapışma (ASTM D4541)	: > 2 N/mm²
Ağırlıkça Katı Madde İçeriği (ASTM D2369)	: > % 85-90
Sıcaklık Dayanımı	: -40 °C / +80 °C

(*) 23°C ve %50 Bağıl Nem uygulama koşullarında

STANDARTLAR & BELGELER

• TS EN 1504-2 standardına uygun
• CE
• ETA-24/0959

TÜKETİM

• 1,5 - 2 kg/m² (2 katta)



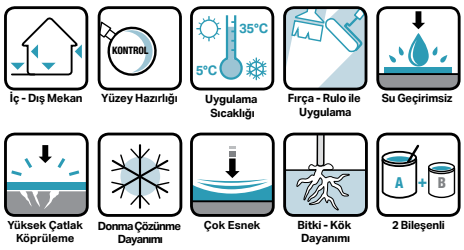
AMBALAJ(*)

• 30 kg (15 kg + 15 kg) metal kova

(*)Üretim koşullarına göre bileşen miktarları değişkenlik gösterebilir.

DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ

•Rutubetsiz, kuru ve dış hava koşullarına karşı korunaklı depolarda stoklanmalıdır.
•Raf ömrü, uygun depolama şartlarında 1 yıldır.



UYGULAMA

UYGULAMA BİLGİLERİ

Uygulama metodu : Fırça, rulo veya airless püskürtme
Dokunma Kuruma Süresi : 2-3 saat
Kap ömrü : 40-50 dk
Uygulama Sıcaklıklığı : +5 °C - +35 °C
Uygulanacak kat sayısı : 2-3
Katlar arası bekleme süresi : 6 saat
Tam mekanik mukavemet : 5-7 gün

YÜZEY HAZIRLIĞI

•Uygulama yapılacak yüzeyin nem oranı % 5, ortamın bağıl nemi ise % 85'den fazla olmamalıdır.
•Uygulama yapılacak yüzeyler toz, kir,yağ vb.'den arındırılmalı,kuru,düzgün ve sağlam olmalıdır.
•Uygulama yapılacak yüzeydeki bozuk, çatlak ve delikler **CERMIMORTAR** veya **CERMIREP** tamir harçları ile uygun şekilde düzeltilmeli ve onarılmalıdır.
•Ürün uygulamasından önce tutunmayı artırmak amacıyla, **CERMIPRIME EPR 2C, CERMIPRIME PU** veya **CERMIPRIME PU PLUS** astar yüzeye uygulanmalı ve kuruması için yaklaşık 4-6 saat beklenmelidir.

UYGULAMA ADIMLARI

•15 kg A bileşeni ile 15 kg B bileşeni düşük devirli bir mikser ile homojen ve topaksız oluncaya kadar karıştırılmalıdır.
•Hazırlanan karışım fırça veya rulo ile yüzeye minimum 2 kat olarak uygulanmalıdır.
•İlk kat uygulamasından yaklaşık 4-6 saat sonra 2. kat uygulaması ilk kat uygulamasının tersi yönünde uygulanmalıdır. Buradaki temel amaç yüzeyin tüm malzeme ile kapatılmasıdır.
•Katlar arasında 24 saatten fazla beklenmemelidir. 24 saatin aşılması durumunda, uygulama yüzeyi zımpara ile pürüzlendirilmelidir.
•Püskürtme yöntemiyle uygulama yapılacaksa, ürün gerekli durumlarda poliüretan tiner ile inceltildikten sonra uygulamaya geçilebilir.
•Uygulama bilgileri ve adımlarında verilen süreler farklı ortam koşullarında (düşük/yüksek sıcaklık, nem, rüzgar vb.) kısalabilir ya da uzayabilir.



UYARILAR VE ÖNERİLER

•Ürün ambalajları açıldıktan sonra çökme,taşlaşma vb. sorunlar tespit edilirse ürün kullanılmamalıdır.
•Uygulama yapılmış yüzeyler en az 24 saat boyunca direkt güneş ışığından, yağmur ve dondan korunmalıdır.
•Soğuk havalarda, ürünler uygulama öncesinde en az 24 saat oda sıcaklığında bekletilmelidir.
•Negatif su basıncına karşı uygulanmamalıdır.
•Ürün solvent içerdiğinden, kapalı alanlarda uygulanması halinde ortam çok iyi havalandırılmalıdır.

SAĞLIK VE GÜVENLİK UYARILARI

•Cilt ve göze temasından kaçınılmalıdır.
•Ürün uygulaması sırasında uygun iş ekipmanlarının (eldiven, gözlük, maske, dizlik vb.) kullanılması tavsiye edilir.
•Daha ayrıntılı bilgi için Ürün Güvenlik Föyünü (MSDS) okuyunuz.

Not: Teknik değerler ve uygulama talimatları, 23 °C ve %50 bağıl nemli ortam koşullarında geçerli olmak üzere, uluslararası standartlara uygun olarak yapılan testlerin ve tecrübelerimizin sonuçlarıdır. Teknik föylerde belirtilen talimat ve önerilere uyulmaması halinde oluşabilecek hatalarından firmamız sorumlu değildir.

CERMIPROOF BITUM



POLİMER MODİFİYELİ BİTÜM KAUÇUK ESASLI, SOLVENTSİZ, TEK BİLEŞENLİ SU YALITIM MALZEMESİ

Siyah

- *Yüksek yapışma gücü ve elastik*
- *Donma-çözünmeye dayanıklı*
- *Yatay ve dikey uygulamaya uygun*
- *Yüksek çatlak köprüleme kabiliyeti*
- *Uygulama kolaylığı*

ÜRÜN

KULLANIM ALANLARI

•Temellerde, perde ve istinat duvarlarında,
•Teras, bodrum ve otoparklarda,
•Geçici veya sürekli su basıncına maruz kalan yapı elemanlarının korunması ve yalıtımında,
•Yalıtım ve drenaj amaçlı levhaların yapıştırılmasında,
•Beton, sıva, şap vb. çimento esaslı yüzeyler üzerine yapılacak su yalıtımı uygulamalarında.

GENEL ÖZELLİKLER

Malzeme yapısı : Polimer Modifiye Bitüm Kauçuk
Cinsi : Sıvı
Renk : Kahverengi Kuruduğunda Siyah
Yoğunluk : 1,2 gr/cm³
Katı madde oranı : % 65

TÜKETİM

•1,5 kg/m², (1 mm kalınlık için)

AMBALAJ

•30 kg plastik kova

DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ

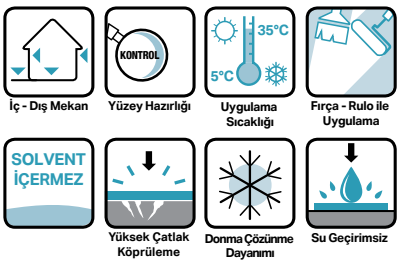
•Rutubetsiz, kuru ve dış hava koşullarına karşı korunaklı depolarda stoklanmalıdır.
•Raf ömrü, uygun depolama şartlarında 1 yıldır.

STANDARTLAR VE BELGELER

•TS EN 1504-2 standartlarına uygun
•CE

TEKNİK PERFORMANS DEĞERLERİ (*)

TEST	STANDART	KRİTER	SONUÇ
Su Geçirimsizlik	EN 15820	Süre: 24 saat Basın.: 0,075 Bar Kuru film kalınlığı: ≥3 mm (Filesiz)	W1
Çatlak Köprüleme	EN 15812	Köprülenen Çatlak: ≥2 mm	CB2
Düşük Sıcaklıkta Esneklik	EN 15813	Süre: 1 Saat Sıcaklık: 0 °C Yöntem: 3 sn'de bükme	Geçer
Yüksek Sıcaklıkta Boyutsal Kararlılık	EN 15818	Süre: 2 saat Sıcaklık: 70 °C	Geçer
Su Direnci	EN 15817	28 gün suda bekletme	Geçer
Yağmur Direnci	EN 15816	Uygulamadan 8 saat sonra yağmurlama yapılır.	R2
Katman Kalınlığında Azalma	EN 15819	%50'den az olmalıdır.	Geçer
Yangın Sınıfı	EN 13501-1	Euroclass	E



UYGULAMA

UYGULAMA BİLGİLERİ

Uygulama metodu : Fırça, rulo veya airless püskürtme
Uygulama Sıcaklığı : +5 °C - +35 °C
Uygulama kalınlığı : 3-4 mm
Uygulanacak kat sayısı: : 2-3
Katlar arası bekleme süresi : 1 gün
Tam Kuruma : 2-4 gün

YÜZEY HAZIRLIĞI

•Uygulama yapılacak yüzeyin nem oranı % 8'den fazla olmamalıdır.
•Uygulama yapılacak yüzeyler toz, kir, yağ vb.'den arındırılmalı, kuru, düzgün ve sağlam olmalıdır.
•Uygulama yapılacak yüzeydeki bozuk, çatlak ve delikler **CERMIMORTAR** veya **CERMIREP** tamir harçları ile uygun şekilde düzeltilmeli ve onarılmalıdır.
•Uygulama öncesinde **CERMIREP** tamir harçlarıyla duvar-zemin birleşim yerleri pah yapılmalıdır.
•Uygulama yapılacak yüzeyler % 30-40 oranında su ile inceltilmiş **CERMIPROOF BITUM** ile astarlanmalıdır. Astar katı kuruduktan sonra (yaklaşık 2-3 saat) uygulamaya geçilebilir.

UYGULAMA ADIMLARI

•Uygulama öncesinde 24 saat oda sıcaklığında bekletilmiş olan ambalajlar acılarak homojen kıvama gelinceye kadar karıştırılır. Karıştırma işlemi mutlaka düşük devirli karıştırıcı ve uygun karıştırıcı uç ile yapılmalıdır.
•**CERMIPROOF BITUM** fırça veya rulo ile yüzeye minimum 2 kat olarak uygulanmalıdır.
•İlk kat tamamen kuruduktan yaklaşık 1 gün sonra, 2. kat uygulaması ilk katın tersi yonunde yapılmalıdır. Buradaki temel amaç yüzeyin tum malzeme ile kapatılmasıdır.
•Su basıncına maruz alanlarda ve büyük metrajlı uygulamalarda, 4 mm uygulama kalınlığı önerilmektedir. Bunu sağlayabilmek için, katlar arasına alkali dayanımlı su yalıtım filesi yerleştirilmelidir.
•Uygulama bilgileri ve adımlarında verilen süreler farklı ortam koşullarında (düşük/yüksek sıcaklık, nem, rüzgar vb.) kısalabilir ya da uzayabilir.





UYARILAR VE ÖNERİLER

•Ürün ambalajları açıldıktan sonra çökme,taşlaşma vb. sorunlar tespit edilirse ürün kullanılmamalıdır.
•Uygulama yapılmış yüzeyler en az 24 saat boyunca direkt güneş ışığından, yağmur ve dondan korunmalıdır.
•Aletlerin temizliği kurumadan poliüretan tiner ile yapılır.
•Toprak altı uygulamalarında, uygun ısı yalıtım ve drenaj levhalarıyla korumaya alındıktan sonra dolgu yapılmalıdır.
• Negatif su basıncına karşı uygulanmamalıdır.

SAĞLIK VE GÜVENLİK UYARILARI

•Cilt ve göze temasından kaçınılmalıdır.
•Ürün uygulaması sırasında uygun iş ekipmanlarının (eldiven, gözlük, maske, dizlik vb.) kullanılması tavsiye edilir.
•Daha ayrıntılı bilgi için Ürün Güvenlik Föyünü (MSDS) okuyunuz.

Not: Teknik değerler ve uygulama talimatları, 23 °C ve %50 bağıl nemli ortam koşullarında geçerli olmak üzere, uluslararası standartlara uygun olarak yapılan testlerin ve tecrübelerimizin sonuçlarıdır. Teknik föylerde belirtilen talimat ve önerilere uyulmaması halinde oluşabilecek hatalarından firmamız sorumlu değildir.

CERMIPROOF BITUM 2C



POLİMER MODİFİYELİ BİTÜM KAUÇUK ESASLI, SOLVENTSİZ, 2 BİLEŞENLİ SU YALITIM MALZEMESİ

Siyah

- *Yüksek yapışma gücü ve elastik*
- *Donma-çözünmeye dayanıklı*
- *Uygulama kolaylığı*
- *Elyaf takviyeli*
- *Yüksek çatlak köprüleme kabiliyeti*
- *Yatay ve dikey uygulamaya uygun*

ÜRÜN

KULLANIM ALANLARI

•Temellerde, perde ve istinat duvarlarında,
•Teras, bodrum ve otoparklarda,
•Geçici veya sürekli su basıncına maruz kalan yapı elemanlarının korunması ve yalıtımında,
•Yalıtım ve drenaj amaçlı levhaların yapıştırılmasında,
•Beton, sıva, şap vb. çimento esaslı yüzeyler üzerine yapılacak su yalıtımı uygulamalarında.

GENEL ÖZELLİKLER

A Bileşen : Polimer Modifiye Bitüm Kauçuk
B Bileşen : Çimento esaslı toz bileşen
Cinsi : Sıvı
Renk : Kahverengi kuruduğunda Siyah
Yoğunluk (A / A+B) : 1,13 kg/l / 1,20 kg/l
Katı Madde Oranı (A / A+B) : 59% / 69%

TÜKETİM

•1 mm kuru film kalınlığı elde etmek için 1,5 kg/m2 uygulanmalıdır.

Kullanım Alanı	Kuru Film (mm)	Tüketim(kg)
Zemin nemine maruz alanlar	3 mm	4,5-5 kg/m2
Geçici süreli basınçlı suya karşı yalıtım	3 mm	4,5-5 kg/m2
Sürekli basınçlı suya maruz alanlar	4 mm	6 kg/m2

AMBALAJ(*)

•30 kg plastik kova; 22 kg A bitüm bileşen, + 8 kg B çimento bileşen seti
(*)Üretim koşullarına göre bileşen miktarları değişkenlik gösterebilir.

DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ

•Rutubetsiz, kuru ve dış hava koşullarına karşı korunaklı depolarda stoklanmalıdır.
•Raf ömrü, uygun depolama şartlarında 1 yıldır.
•Açılmış ambalajlar ağzı sıkıca kapatılarak saklanmalıdır.

TEKNİK PERFORMANS DEĞERLERİ (*)

TEST	STANDART	KRİTER	SONUÇ
Su Geçirimsizlik	EN 15820	Süre: 72 saat Basınç: 0,75 Bar Kuru film kalınlığı ≥ 4 mm (Fileli)	W2A
Çatlak Köprüleme	EN 15812	Köprülenen Çatlak: ≥ 2 mm	CB2*
Düşük Sıcaklıkta Esneklik	EN 15813	Süre: 1 Saat Sıcaklık: 0 °C Yöntem: 3 sn'de bükme	Geçer
Yüksek Sıcaklıkta Boyutsal Kararlılık	EN 15818	Süre: 2 saat Sıcaklık: 70 °C	Geçer
Su Direnci	EN 15817	28 gün suda bekletme	Geçer
Yağmur Direnci	EN 15816	Uygulamadan 8 saat sonra yağmurlama yapılır.	R2*
Katman Kalınlığında Azalma	EN 15819	%50'den az olmalıdır.	Geçer
Yangın Sınıfı	EN 13501-1	Euroclass	E

(*) Belirtilen degerler laboratuvarda yapılan testler sonucu elde edilmiştir.



STANDARTLAR VE BELGELER

•TS EN 15814+A2 standartlarına uygun
•CE

CERMIX

UYGULAMA

UYGULAMA BİLGİLERİ

Uygulama metodu	: Fırça, rulo veya airless püskürtme
Uygulama kalınlığı	: 3-4 mm
Uygulanacak kat sayısı	: 2-3
Uygulama Sıcaklığı	: +5 °C - +35 °C
Karışım Oranı (A/B)	: 24+8
Servis Sıcaklığı:	: -25°C 80°C
Kap Ömrü	: 2 saat
Tam Kuruma	: 1-5 gün

YÜZEY HAZIRLIĞI

•Uygulama yapılacak yüzeyin nem oranı % 8'den fazla olmamalıdır.
•Uygulama yapılacak yüzeyler toz, kir, yağ vb.'den arındırılmalı, kuru, düzgün ve sağlam olmalıdır.
•Uygulama yapılacak yüzeydeki bozuk, çatlak ve delikler **CERMIMORTAR** veya **CERMIREP** tamir harçları ile uygun şekilde düzeltilmeli ve onarılmalıdır.
•Uygulama öncesinde **CERMIREP** tamir harçlarıyla duvar-zemin birleşim yerleri pah yapılmalıdır.
•Uygulama yapılacak yüzeyler % 20 oranında su ile inceltilmiş **CERMIPROOF BITUM 2C** bitüm bileşeni ile astarlanmalıdır. Astar katı kuruduktan sonra (yaklaşık 2-3 saat) uygulamaya geçilebilir.

UYGULAMA ADIMLARI

•A bileşeni düşük devirli bir mikserle 2-3 dk karıştırılır, 3 dakika dinlendirildikten sonra çimento esaslı toz B bileşeni yavaşca ilave edilerek, düşük devirli mikser(400-600 dev/dak) ile topaksız ve homojen oluncaya kadar karıştırılmalıdır.
•Hazırlanan karışım fırça veya rulo ile yüzeye minimum 2 kat olarak uygulanmalıdır.
•İlk kat tamamen kuruduktan yaklaşık 1 gün sonra, 2. kat uygulaması ilk katın tersi yonunde yapılmalıdır. Buradaki temel amaç yuzeyin tüm malzeme ile kapatılmasıdır.
•Su basıncına maruz alanlarda ve büyük metrajlı uygulamalarda, 4 mm uygulama kalınlığı önerilmektedir. Bunu sağlayabilmek için, katlar arasına alkali dayanımlı su yalıtım filesi yerleştirilmelidir.
•Uygulama bilgileri ve adımlarında verilen süreler farklı ortam koşullarında (düşük/yüksek sıcaklık, nem, rüzgar vb.) kısalabilir ya da uzayabilir.
• Uygulama nozül ölçüleri 0.075 - 0.085 aralığında olan ve maksimum basıncı 250 bar özelliğindeki püskürtme makinesi ile yapılmalıdır.





UYARILAR VE ÖNERİLER

•Ürün ambalajları açıldıktan sonra çökme,taşlaşma vb. sorunlar tespit edilirse ürün kullanılmamalıdır.
•Uygulama yapılmış yüzeyler en az 24 saat boyunca direkt güneş ışığından, yağmur ve dondan korunmalıdır.
•Toprak altı uygulamalarında, uygun ısı yalıtım ve drenaj levhalarıyla korumaya alındıktan sonra dolgu yapılmalıdır.
•Soğuk havalarda, 2 bileşenli bitümlü ürünler, tek bileşenli bitümlü ürünlere göre daha hızlı kuruduğundan daha iyi uygulama performansı verecektir.
•Negatif su basıncına karşı uygulanmamalıdır.

SAĞLIK VE GÜVENLİK UYARILARI

•Cilt ve göze temasından kaçınılmalıdır.
•Ürün uygulaması sırasında uygun iş ekipmanlarının (eldiven, gözlük, maske, dizlik vb.) kullanılması tavsiye edilir.
•Daha ayrıntılı bilgi için Ürün Güvenlik Föyünü (MSDS) okuyunuz.

Not: Teknik değerler ve uygulama talimatları, 23 °C ve %50 bağıl nemli ortam koşullarında geçerli olmak üzere, uluslararası standartlara uygun olarak yapılan testlerin ve tecrübelerimizin sonuçlarıdır. Teknik föylerde belirtilen talimat ve önerilere uyulmaması halinde oluşabilecek hatalarından firmamız sorumlu değildir.

CERMIPROOF BITUM PLUS 2C



POLİMER MODİFİYELİ BİTÜM KAUÇUK ESASLI, SOLVENTSİZ, 2 BİLEŞENLİ SU YALITIM MALZEMESİ

Siyah

- *Yüksek yapışma gücü ve elastik*
- *Donma-çözünmeye dayanıklı*
- *Uygulama kolaylığı*
- *Yüksek su basıncı dayanımı*
- *Yüksek çatlak köprüleme kabiliyeti*
- *Yatay ve dikey uygulamaya uygun*

ÜRÜN

KULLANIM ALANLARI

•Yalıtım ve drenaj amaçlı levhaların yapıştırılmasında,
•Beton, sıva, şap vb. çimento esaslı yüzeyler üzerine yapılacak su yalıtımı uygulamalarında.

GENEL ÖZELLİKLER

A Bileşen : Polimer, özel kimyasallarla modifiye edilmiş bitüm emülsiyon.
B Bileşen : Çimento esaslı toz bileşen
Cinsi : Sıvı
Renk : Kahverengi kuruduğunda Siyah
Yoğunluk : 1,15 gr / cm³ (karışım)

TÜKETİM

•İlk kat: 1,5-2 kg/m², 1 mm kalınlık

AMBALAJ(*)

•30 kg plastik kova; 22 kg A bitüm bileşen, + 8 kg B çimento bileşen seti

(*)Üretim koşullarına göre bileşen miktarları değişkenlik gösterebilir.

DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ

•Rutubetsiz, kuru ve dış hava koşullarına karşı korunaklı depolarda stoklanmalıdır.
•Raf ömrü, uygun depolama şartlarında 1 yıldır.
•Açılmış ambalajlar ağzı sıkıca kapatılarak saklanmalıdır.

STANDARTLAR VE BELGELER

•TS EN 1504-2 standartlarına uygun
•CE

TEKNİK PERFORMANS DEĞERLERİ (*)

TEST	STANDART	KRİTER	SONUÇ
Su Geçirimsizlik	EN 15820	Süre: 72 saat Basın.: 0,075 Bar Kuru film kalınlığı: ≥4 mm (Filesiz)	W2B
Çatlak Köprüleme	EN 15812	Köprülenen Çatlak: ≥2 mm	CB2
Düşük Sıcaklıkta Esneklik	EN 15813	Süre: 1 Saat Sıcaklık: 0 °C Yöntem: 3 sn'de bükme	Geçer
Yüksek Sıcaklıkta Boyutsal Kararlılık	EN 15818	Süre: 2 saat Sıcaklık: 70 °C	Geçer
Su Direnci	EN 15817	28 gün suda bekletme	Geçer
Yağmur Direnci	EN 15816	Uygulamadan 8 saat sonra yağmurlama yapılır.	R2
Katman Kalınlığında Azalma	EN 15819	%50'den az olmalıdır.	Geçer
Yangın Sınıfı	EN 13501-1	Euroclass	E



UYGULAMA

UYGULAMA BİLGİLERİ

Uygulama metodu	: Fırça, rulo veya airless püskürtme
Uygulama kalınlığı	: 3-4 mm
Uygulanacak kat sayısı	: 2-3
Uygulama Sıcaklığı	: +5 °C - +35 °C
Karışım Oranı (A/B)	: 22+8
Katlar arası bekleme süresi:	: 1 gün
Kap Ömrü	: 1-2 saat
Tam Kuruma	: 1-3 gün

YÜZEY HAZIRLIĞI

•Uygulama yapılacak yüzeyin nem oranı % 8'den fazla olmamalıdır.
•Uygulama yapılacak yüzeyler toz, kir, yağ vb.'den arındırılmalı, kuru, düzgün ve sağlam olmalıdır.
•Uygulama yapılacak yüzeydeki bozuk, çatlak ve delikler **CERMIMORTAR** veya **CERMIREP** tamir harçları ile uygun şekilde düzeltilmeli ve onarılmalıdır.
•Uygulama öncesinde **CERMIREP** tamir harçlarıyla duvar-zemin birleşim yerleri pah yapılmalıdır.
•Uygulama yapılacak yüzeyler % 20 oranında su ile inceltilmiş **CERMIPROOF BITUM 2C** bitüm bileşeni ile astarlanmalıdır. Astar katı kuruduktan sonra (yaklaşık 2-3 saat) uygulamaya geçilebilir.

UYGULAMA ADIMLARI

•A bileşeni düşük devirli bir mikserle 2-3 dk karıştırılır, 3 dakika dinlendirildikten sonra çimento esaslı toz B bileşeni yavaşça ilave edilerek, düşük devirli mikser(400-600 dev/dak) ile topaksız ve homojen oluncaya kadar karıştırılmalıdır.
•Hazırlanan karışım fırça veya rulo ile yüzeye minimum 2 kat olarak uygulanmalıdır.
•İlk kat tamamen kuruduktan yaklaşık 1 gün sonra, 2. kat uygulaması ilk katın tersi yonunde yapılmalıdır. Buradaki temel amaç yuzeyin tüm malzeme ile kapatılmasıdır.
•Su basıncına maruz alanlarda ve büyük metrajlı uygulamalarda, 4 mm uygulama kalınlığı önerilmektedir. Bunu sağlayabilmek için, katlar arasına alkali dayanımlı su yalıtım filesi yerleştirilmelidir.
•Uygulama bilgileri ve adımlarında verilen süreler farklı ortam koşullarında (düşük/yüksek sıcaklık, nem, rüzgar vb.) kısalabilir ya da uzayabilir.



UYARILAR VE ÖNERİLER

•Ürün ambalajları açıldıktan sonra çökme,taşlaşma vb. sorunlar tespit edilirse ürün kullanılmamalıdır.
•Uygulama yapılmış yüzeyler en az 24 saat boyunca direkt güneş ışığından, yağmur ve dondan korunmalıdır.
•Toprak altı uygulamalarında, uygun ısı yalıtım ve drenaj levhalarıyla korumaya alındıktan sonra dolgu yapılmalıdır.
•Soğuk havalarda, 2 bileşenli bitümlü ürünler, tek bileşenli bitümlü ürünlere göre daha hızlı kuruduğundan daha iyi uygulama performansı verecektir.
•Negatif su basıncına karşı uygulanmamalıdır.

SAĞLIK VE GÜVENLİK UYARILARI

•Cilt ve göze temasından kaçınılmalıdır.
•Ürün uygulaması sırasında uygun iş ekipmanlarının (eldiven, gözlük, maske, dizlik vb) kullanılması tavsiye edilir.
•Daha ayrıntılı bilgi için Ürün Güvenlik Föyünü (MSDS) okuyunuz.

Not: Teknik değerler ve uygulama talimatları, 23 °C ve %50 bağıl nemli ortam koşullarında geçerli olmak üzere, uluslararası standartlara uygun olarak yapılan testlerin ve tecrübelerimizin sonuçlarıdır. Teknik föylerde belirtilen talimat ve önerilere uyulmaması halinde oluşabilecek hatalarından firmamız sorumlu değildir.

CERMIPROOF
HYBRID POLYUREA 2C

SOLVENT VE VOC İÇERMEYEN, 2 BİLEŞENLİ, HİBRİT POLİÜRE SU YALITIM SİSTEMİ



- *Yüksek elastikiyet ve mekanik dayanım*
- *Sıcak püskürtme uygulamalı*
- *Farklı yüzeylere güçlü yapışma*
- *Çok hızlı (15-25 sn) kürlenme*
- *Yüksek çatlak köprüleme kabiliyeti*
- *Yatay ve dikey uygulamaya uygun*

ÜRÜN

KULLANIM ALANLARI

•Teraslar ve çatılarda,
•Endüstriyel zeminlerde, otoparklarda, stadyumlarda,
•Yollar ve köprülerde,
•Beton, ahşap, metal vb. farklı yüzeylerde kullanılabilen çok hızlı kürlenen su yalıtım malzemesi.

GENEL ÖZELLİKLER

Malzeme Yapısı
A Bileşen : İzosiyonat bazlı prepolimer
B Bileşen : Poliamin reçine
Cinsi : Sıvı
Yoğunluk
A Bileşen : : 1,11 gr/cm³
B Bileşen : : 1,02 gr/cm³
Viskozite
A Bileşen : : 700-800 mPa.s
B Bileşen : : 300-600 mPa.s

TÜKETİM

•1- 1,1 kg/m² /mm

STANDARTLAR VE BELGELER

•TS EN 1504-2 standartlarına uygun

AMBALAJ(*)

•200kg varil (Prepolimer, A Bileşen)
•220kg varil (Poliamin, B Bileşen)

(*)Üretim koşullarına göre bileşen miktarları değişkenlik gösterebilir.

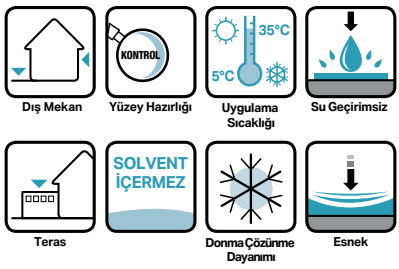
DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ

•Rutubetsiz, kuru ve dış hava koşullarına karşı korunaklı kapalı depolarda stoklanmalıdır.
•Raf ömrü, uygun depolama şartlarında 6 aydır.

TEKNİK PERFORMANS DEĞERLERİ (*)

TEST	STANDART	DEĞER
Gerilme mukavemeti	(ASTM D638)	18 MPA
Modül	(ASTM D638)	%100 uzama ≥ 5 Mpa
Kopma uzaması	(ASTM D638)	%≥350
Sertlik (Shore A)	(ASTM D2240)	90-95
Yırtılma direnci	(ASTM D 624)	25 Mpa
Taber aşınma dayanımı	(EN ISO 5470-1)	< 250mg (H22, 1000 devir)
Çarpmaya direnç	(EN ISO 6272-1)	Sınıf III
Yapışma gücü	(ASTM D 4541)	Beton: ≥ 3 MPa, Çelik: ≥ 6 Mpa
Uçucu bileşen içeriği:	(ASTM D1259)	0%
Katı içeriği:	(ASTM D2697)	100%

(*)Bu değerler laboratuvar deneyleri sonucu elde edilmiş olup, bitmiş uygulamaların 28 gün sonraki performans değerleridir. Şantiye ortamı farklılığından dolayı değerler değişebilir.



UYGULAMA

UYGULAMA BİLGİLERİ

Uygulama metodu : Yüksek basınçlı ve sıcaklıkta çalışabilen sprey makinesi
Ürün Uygulama Sıcaklığı : 70-80 °C
Ürün Uygulama Basıncı : 1,5 Mpa
Beton nem Oranı : Max. %4 pbw
Jelleşme zamanı : 5-10 saniye
Dokunma Kuruması : 15-25 saniye
Karışım Oranı Hacimce : A:100, B:100

YÜZEY HAZIRLIĞI

•Uygulama yapılacak yüzeyin nem oranı % 4, ortamın bağıl nemi ise % 85'den fazla olmamalıdır.
•Uygulama yapılacak ortam/yüzey sıcaklığı +5 °C - +40°C arasında olmalıdır.
•Uygulama yapılacak yüzeyler toz, kir, yağ vb.'den arındırılmalı, kuru, düzgün ve sağlam olmalıdır.
•Uygulama yapılacak yüzeydeki bozuk, çatlak ve delikler **CERMIMORTAR** veya **CERMIREP** tamir harçları ile uygun şekilde düzeltilmeli ve onarılmalıdır.
•Ürün uygulamasından önce yüzeye tutunmayı artırmak amacıyla **CERMIPRIME EPR 2C, CERMIPRIME PU** veya **CERMIPRIME PU PLUS** astar yüzeye uygulanmalı ve kuruması için en az 4-6 saat beklenmelidir.

UYGULAMA ADIMLARI

•**CERMIPROOF HYBRID POLYUREA 2C** prepolimer ve poliamin reçine bileşenlerinin homojen şekilde karışımı ve püskürtülmesi için yüksek basınçlı ve sıcaklıkta çalısabilen sprey makinesiyle uygulanmalıdır.
•Uygulama yapılacak makine, ürün bileşenlerini en az 70°C'ye kadar ısıtabilmeli, hacimce 1:1 oranında (120-180 bar basınçla)püskürtebilmelidir.
•İyi bir performans alınabilmesi için uygulama boyunca sıcaklık ve basıncın sabit olması çok önemlidir ve düzenli olarak kontrol altında tutulmalıdır.
•Uygulama bilgileri ve adımlarında verilen süreler farklı ortam koşullarında (düşük/yüksek sıcaklık, nem, rüzgar vb.) kısalabilir ya da uzayabilir.

UYARILAR VE ÖNERİLER

•Uygulama yapılmış yüzeyler en az 24 saat boyunca direkt güneş ışığından, yağmur ve dondan korunmalıdır.
•Negatif su basıncına karşı uygulanmamalıdır.
•Açılmış ambalajlar, tamamen bitirilmelidir.
•Ürüne herhangi bir inceltici vb. katılmamalıdır.
•**CERMIPROOF POLYUREA** ürünleri UV ışınlarına dirençlidir. Ancak, yoğun UV ışınlarına maruz kaldığında, su yalıtımı işlevinde problem olmasa da, zamanla rengi sararabilir. Renk direncini artırmak ve daha uzun süreli koruma için, son kat **CERMICOAT PU 2CA** uygulaması tavsiye edilir.

SAĞLIK VE GÜVENLİK UYARILARI

•Cilt ve göze temasından kaçınılmalıdır.
•Ürün uygulaması sırasında uygun iş ekipmanlarının (eldiven, gözlük, maske, dizlik vb.) kullanılması tavsiye edilir.
•Daha ayrıntılı bilgi için Ürün Güvenlik Föyünü (MSDS) okuyunuz.

Not: Teknik değerler ve uygulama talimatları, 23 °C ve %50 bağıl nemli ortam koşullarında geçerli olmak üzere, uluslararası standartlara uygun olarak yapılan testlerin ve tecrübelerimizin sonuçlarıdır. Teknik föylerde belirtilen talimat ve önerilere uyulmaması halinde oluşabilecek hatalarından firmamız sorumlu değildir.

CERMIPROOF
PURE POLYUREA 2C

SOLVENT VE VOC İÇERMEYEN, 2 BİLEŞENLİ, % 100 SAF POLİÜRE SU YALITIM SİSTEMİ



- *Yüksek elastikiyet ve mekanik dayanım*
- *Sıcak püskürtme uygulamalı*
- *Farklı yüzeylere güçlü yapışma*
- *Çok hızlı (13-15 sn) kürlenme*
- *Yüksek çatlak köprüleme kabiliyeti*
- *Yatay ve dikey uygulamaya uygun*

ÜRÜN

KULLANIM ALANLARI

•Teraslar ve çatılarda,
•Endüstriyel zeminlerde, otoparklarda, stadyumlarda,
•Boru hatları, arıtma tesisleri, su depolarında,
•Yollar ve köprülerde,
•Beton, ahşap, metal vb. farklı yüzeylerde kullanılabilen çok hızlı kürlenen su yalıtım malzemesi.

GENEL ÖZELLİKLER

Malzeme Yapısı
A Bileşen : İzosiyanat prepolimer
B Bileşen : Amin reçine
Cinsi : Sıvı
Yoğunluk
A Bileşen : 1,11 gr/cm³
B Bileşen : 1,02 gr/cm³
Yoğunluk
A Bileşen : 700-800 mPa.s
B Bileşen : 300-600 mPa.s

TÜKETİM

•1- 1,1 kg/m² /mm

STANDARTLAR VE BELGELER

•TS EN 1504-2 standartlarına uygun

AMBALAJ(*)

•200 kg varil (Prepolimer, A bileşen)
•220 kg varil (Poliamin, B bileşen)

(*)Üretim koşullarına göre bileşen miktarları değişkenlik gösterebilir.

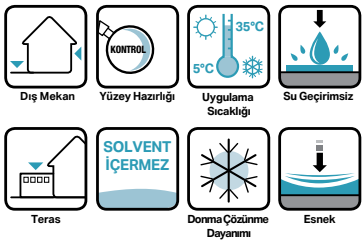
DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ

•Rutubetsiz, kuru ve dış hava koşullarına karşı korunaklı kapalı depolarda stoklanmalıdır.
•Raf ömrü, uygun depolama şartlarında 6 aydır.

TEKNİK PERFORMANS DEĞERLERİ (*)

TEST	STANDART	DEĞER
Gerilme mukavemeti	(ASTM D638)	18 MPA
Modül	(ASTM D638)	%100 uzama ≥10 Mpa %300 uzama ≥15 Mpa
Kopma uzaması	(ASTM D638)	%≥350
Sertlik (Shore D)	(ASTM D2240)	40-45
Sertlik (Shore A)	(ASTM D2240)	90-95
Yırtılma direnci	(ASTM D 624)	≥50N/mm
Proses Basıncı		A:180-200 Bar B: 180-200 Bar
Taber aşınma dayanımı	(EN ISO 5470-1)	< 30mg (H22, 1000 devir)
Çarpmaya direnç	(EN ISO 6272-1)	Sınıf III
Yapışma gücü	(ASTM D 4541)	Beton: ≥2,5 MPa,

(*)Bu değerler laboratuvar deneyleri sonucu elde edilmiş olup, bitmiş uygulamaların 28 gün sonraki performans değerleridir. Şantiye ortamı farklılığından dolayı değerler değişebilir.



UYGULAMA

UYGULAMA BİLGİLERİ

Uygulama metodu : Yüksek basınçlı ve sıcaklıkta çalışabilen sprey makinesi
Ürün Uygulama Sıcaklığı : 70-80 °C
Ürün Uygulama Basıncı : 1,5 Mpa
Beton nem Oranı : Max. %4 pbw
Jelleşme zamanı : 3-7 saniye
Dokunma Kuruması : 13-15 saniye
Karışım Oranı Hacimce : A:100, B:100

YÜZEY HAZIRLIĞI

•Uygulama yapılacak yüzeyin nem oranı % 4, ortamın bağıl nemi ise % 85'den fazla olmamalıdır.
•Uygulama yapılacak ortam/yüzey sıcaklığı +5 °C - +40°C arasında olmalıdır.
•Uygulama yapılacak yüzeyler toz, kir, yağ vb.'den arındırılmalı, kuru, düzgün ve sağlam olmalıdır.
•Uygulama yapılacak yüzeydeki bozuk, çatlak ve delikler **CERMIMORTAR** veya **CERMIREP** tamir harçları ile uygun şekilde düzeltilmeli ve onarılmalıdır.
•Ürün uygulamasından önce yüzeye tutunmayı artırmak amacıyla **CERMIPRIME EPR 2C, CERMIPRIME PU** veya **CERMIPRIME PU PLUS** astar yüzeye uygulanmalı ve kuruması için en az 4-6 saat beklenmelidir.

UYGULAMA ADIMLARI

•**CERMIPROOF PURE POLYUREA 2C** prepolimer ve poliamin reçine bileşenlerinin homojen şekilde karışımı ve püskürtülmesi için yüksek basınçlı ve sıcaklıkta çalısabilen sprey makinesiyle uygulanmalıdır.
•Uygulama yapılacak makine, ürün bileşenlerini en az 70°C'ye kadar ısıtabilmeli, hacimce 1:1 oranında (120-180 bar basınçla)püskürtebilmelidir.
•İyi bir performans alınabilmesi için uygulama boyunca sıcaklık ve basıncın sabit olması çok önemlidir ve düzenli olarak kontrol altında tutulmalıdır.
•Uygulama bilgileri ve adımlarında verilen süreler farklı ortam koşullarında (düşük/yüksek sıcaklık, nem, rüzgar vb.) kısalabilir ya da uzayabilir.

UYARILAR VE ÖNERİLER

•Uygulama yapılmış yüzeyler en az 24 saat boyunca direkt güneş ışığından, yağmur ve dondan korunmalıdır.
•Negatif su basıncına karşı uygulanmamalıdır.
•Açılmış ambalajlar, tamamen bitirilmelidir.
•Ürüne herhangi bir inceltici vb. katılmamalıdır.
•**CERMIPROOF POLYUREA** ürünleri UV ışınlarına dirençlidir. Ancak, yoğun UV ışınlarına maruz kaldığında, su yalıtımı işlevinde problem olmasa da, zamanla rengi sararabilir. Renk direncini artırmak ve daha uzun süreli koruma için, son kat **CERMICOAT PU 2CA** uygulaması tavsiye edilir.

SAĞLIK VE GÜVENLİK UYARILARI

•Cilt ve göze temasından kaçınılmalıdır.
•Ürün uygulaması sırasında uygun iş ekipmanlarının (eldiven, gözlük, maske, dizlik vb.) kullanılması tavsiye edilir.
•Daha ayrıntılı bilgi için Ürün Güvenlik Föyünü (MSDS) okuyunuz.

Not: Teknik değerler ve uygulama talimatları, 23 °C ve %50 bağıl nemli ortam koşullarında geçerli olmak üzere, uluslararası standartlara uygun olarak yapılan testlerin ve tecrübelerimizin sonuçlarıdır. Teknik föylerde belirtilen talimat ve önerilere uyulmaması halinde oluşabilecek hatalarından firmamız sorumlu değildir.

CERMITAPE PAH BANDI



TERMOPLASTİK ELASTOMER ESASLI (TPE), DUVAR-ZEMİN BİRLEŞİMLERİ İÇİN SU YALITIM BANDI

Koyu Gri

- *Yüksek yapışma*
- *Yüksek elastikiyet*
- *Kimyasal dayanım*
- *Su basıncına karşı dayanıklıdır*
- *Hava koşullarına ve suya karşı dirençlidir*
- *İçme suyu ile temasa uygundur*

ÜRÜN

KULLANIM ALANLARI

- Banyo, wc vb. ıslak hacimli mekanlarda,
- Balkon, teras, parapetlerde,
- Havuz, su deposu vb daimi ıslak hacimli alanlarda,

GENEL ÖZELLİKLER

Taşıyıcı : Modifiye edilmiş polyester file
Kaplama : Yaşlanmaya dayanıklı, termoplastik elastomer (TPE)
Renk : Koyu gri

DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ

- Rutubetsiz ve kuru ortamlarda, ambalajın ağzı açılmaması ve hasar görmemesi koşuluyla üretim tarihinden itibaren 12 aydır.
- Ambalaj filmi açılmışsa, malzemeyi 2 ay içinde uygulayın.

STANDARTLAR VE BELGELER

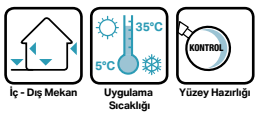
- DIN EN ISO 527-3'e göre test edilmiştir.

AMBALAJ

- Karton kutuda 10 metre ve 50 metre

TEKNİK PERFORMANS DEĞERLERİ (*)

FİZİKSEL ÖZELLİKLER (YAKLAŞIK)	TEST METODU	DEĞER
Kopma Yükü (Boyuna)	DIN EN ISO 527-3	63 N /15 mm
Kopma Yükü (Enine)	DIN EN ISO 527-3	36 N /15 mm
Kopma Uzaması (Boyuna)	DIN EN ISO 527-3	%26
Kopma Uzaması (Enine)	DIN EN ISO 527-3	%123
Güç Emme Kapasitesi (%25 Yatay Esneklikte)	DIN EN ISO 527-3	0,7 N/mm
Güç Emme Kapasitesi (%50 Yatay Esneklikte)	DIN EN ISO 527-3	0,9 N/mm
Basınçlı Su Dayanımı	DIN EN 1928 (Metot B)	≥1,5 bar
UV-Dayanımı, min	DIN EN ISO 4892-2	≥500 saat



UYGULAMA

UYGULAMA BİLGİLERİ

•İç ve dış yüzeylerin sağlam, kuru, tozsuz ve temiz, terazisinde ve düzgün olmasına dikkat edilmelidir.
•Yüzey, aderansı olumsuz etkileyecek her türlü yağ, gres, pas ve parafin kalıntılarından arındırılmalı ve yüzeyde gevşek parçacıklar olmamalıdır.
•Yüzeydeki bozukluklar **CERMIREP R4 T** ile düzeltilmelidir.

UYGULAMA ADIMLARI

•**CERMIPROOF** ürünlerinin ilk katı uygulama yüzeyine sürülür. **CERMIPROOF** ürünlerinin ilk katı kurumadan **CERMIX PAH BANDI** derz üzerine yerleştirilerek fırça ile bastırılır. File ve keçe taşıyıcılı kısımlar **CERMIPROOF** ürünlerinin ilk katının içerisine gömülür.
•**CERMIPROOF** ürünlerinin ilk katı kürlendikten sonra diğer katların uygulamasına geçilebilir.

SAĞLIK VE GÜVENLİK UYARILARI

•Kullanıcılar, kimyasal ürünlerin güvenli nakliyesi, depolanması ve imhası hakkında bilgi ve tavsiye için güvenlikle ilgili bilgileri içeren, ürünün malzeme güvenlik veri sayfasına (MSDS) bakmalıdır.





Not: Teknik değerler ve uygulama talimatları, 23 °C ve %50 bağıl nemli ortam koşullarında geçerli olmak üzere, uluslararası standartlara uygun olarak yapılan testlerin ve tecrübelerimizin sonuçlarıdır. Teknik föylerde belirtilen talimat ve önerilere uyulmaması halinde oluşabilecek hatalarından firmamız sorumlu değildir.

CERMITAPE FPO 1 MM



ESNEK POLİOLEFİN (FPO) ESASLI, DİLATASYON VE SU YALITIM BANDI

Gri

- *Yüksek yapışma*
- *Yüksek elastikiyet*
- *Kimyasal dayanım*
- *Hava koşullarına ve suya karşı dirençlidir*
- *Kök dayanımlı*
- *UV-dayanımlı*
- *Plasticiser-içermez*
- *İçme suyu ile temasa uygundur*
- *Yumuşatıcı içermez*

ÜRÜN

KULLANIM ALANLARI

- Balkon, teras, parapetlerde,
- Havuz, su deposu vb daimi ıslak hacimli alanlarda,
- Tünellerde, temel-perde duvarlarda,
- Duvar-zemin birleşimlerinde, genleşme derzlerinde.

GENEL ÖZELLİKLER

Taşıyıcı : Esnek Poliolefin (FPO)
Renk : Gri
Genişlik : 200 mm

DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ

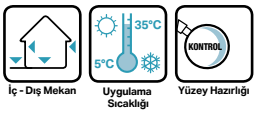
- Rutubetsiz ve kuru ortamlarda, ambalajın ağzı açılmaması ve hasar görmemesi koşuluyla üretim tarihinden itibaren 12 aydır.
- Ambalaj filmi açılmışsa, malzemeyi 2 ay içinde uygulayın.

STANDARTLAR VE BELGELER

- DIN EN ISO 9001:2015'e göre test edilmiştir.

AMBALAJ

- Bir rulo 20 metre, kolide 5 adet rulo



TEKNİK PERFORMANS DEĞERLERİ(*)

Yırtılma Direnci - Uzulamasına	13,2 Mpa	(DIN EN 12311-2, Metot B)
Yırtılma Direnci - Çapraz	8,8 Mpa	(DIN EN 12311-2, Metot B)
Kopmada Uzama - Uzunlamasına	%980	(DIN EN 12311-2, Metot B)
Kopmada Uzama - Çapraz	%800	(DIN EN 12311-2, Metot B)
Yırtılma Direnci (çivi sapı) - uzunluk olarak	265 N	(DIN EN 12310-1)
Yırtılma Direnci (çivi sapı) - Çapraz	275 N	(DIN EN 12310-1)
Su Buharı Geçirgenliği	98 m	(DIN EN 1931, Metot B)
Shore A Sertliği	ca. 87	≥500 saat
Yapışma Gücü	≥3,0 Mpa	(DIN EN 1348)
Ahşap Taşıyıcı Üzerinde Soyulma Testi	≥100 N	
Su Sızdırmazlığı		(DIN EN 1928-A-60 kPa /24 saat (DIN EN 1928-A-400 kPa /72 saat
Patlama Basıncı	≥3,6 bar	
UV Dayanımı	≥6500 h	
Yangın Tepki	Sınıf E	(DIN EN 11925-2, EN 13501-1)

(*)Bu değerler laboratuvar deneyleri sonucu elde edilmiş olup, bitmiş uygulamaların 28 gün sonraki performans değerleridir. Şantiye ortamı farklılığından dolayı değerler değişebilir.

UYGULAMA

UYGULAMA BİLGİLERİ

Kalınlık : 1 mm
Toplam ağırlık : 1020 g/m²
Rulo basına uzunluk : 20 m
Sıcaklığa dayanıklılık : -30 °C / + 90 °C



YÜZEY HAZIRLIĞI

•İç ve dış yüzeylerin sağlam, kuru, tozsuz ve temiz, terazisinde ve düzgün
olmasına dikkat edilmelidir.
•Yüzey, aderansı olumsuz etkileyecek her türlü yağ, gres, pas ve parafin kalıntılarından
arındırılmalı ve yüzeyde gevşek parçacıklar olmamalıdır.
•Yüzeydeki bozukluklar **CERMIREP R4 T** ile düzeltilmelidir.

UYGULAMA ADIMLARI

•**CERMITAPE FPO** polipropilen taşıyıcısı ile güçlendirilmiş her iki tarafından boyuna özel yapıştırma harcı ile yapıştırılır.
•**CERMITAPE FPO** herhangi bir çatlak veya dilatasyon derzi üzerine kolayca uygulanabilir, herhangi bir özel ekipman gerektirmez.
•Bant rulolarının uç uca eklenmesi için sıcak hava kaynak aleti gereklidir.

SAĞLIK VE GÜVENLİK UYARILARI

•Kullanıcılar, kimyasal ürünlerin güvenli nakliyesi, depolanması ve imhası hakkında bilgi ve tavsiye için güvenlikle ilgili bilgileri içeren, ürünün malzeme güvenlik veri sayfasına (MSDS) bakmalıdır.

Not: Teknik değerler ve uygulama talimatları, 23 °C ve %50 bağıl nemli ortam koşullarında geçerli olmak üzere, uluslararası standartlara uygun olarak yapılan testlerin ve tecrübelerimizin sonuçlarıdır. Teknik föylerde belirtilen talimat ve önerilere uyulmaması halinde oluşabilecek hatalarından firmamız sorumlu değildir.

CERMITAPE FPO 2 MM



ESNEK POLİOLEFİN (FPO) ESASLI, DİLATASYON VE SU YALITIM BANDI

Gri

- *Yüksek yapışma*
- *Yüksek elastikiyet*
- *Kimyasal dayanım*
- *Hava koşullarına ve suya karsı dirençlidir*
- *Kök dayanımlı*
- *UV-dayanımlı*
- *Plasticiser-içermez*
- *İçme suyu ile temasa uygundur*
- *Yumuşatıcı içermez*

ÜRÜN

KULLANIM ALANLARI

•Balkon, teras, parapetlerde,
•Havuz, su deposu vb daimi ıslak hacimli alanlarda,
•Tünellerde, temel-perde duvarlarda,
•Duvar-zemin birleşimlerinde, genleşme derzlerinde.

GENEL ÖZELLİKLER

Taşıyıcı : Esnek Poliolefin (FPO)
Renk : Gri
Genişlik : 250 mm

DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ

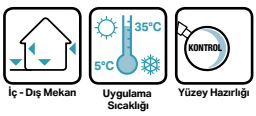
•Rutubetsiz ve kuru ortamlarda, ambalajın ağzı açılmaması ve hasar görmemesi koşuluyla üretim tarihinden itibaren 12 aydır.
•Ambalaj filmi açılmışsa, malzemeyi 2 ay içinde uygulayın.

STANDARTLAR VE BELGELER

•DIN EN ISO 9001:2015'e göre test edilmiştir.

AMBALAJ

•Bir rulo 20 metre, kolide 5 adet rulo



TEKNİK PERFORMANS DEĞERLERİ(*)

Yırtılma Direnci - Uzulamasına	9,8 Mpa	(DIN EN 12311-2, Metot B)
Yırtılma Direnci - Çapraz	8,9 Mpa	(DIN EN 12311-2, Metot B)
Kopmada Uzama - Uzunlamasına	%1000	(DIN EN 12311-2, Metot B)
Kopmada Uzama - Çapraz	%1100	(DIN EN 12311-2, Metot B)
Yırtılma Direnci (çivi sapı) - uzunluk olarak	600 N	(DIN EN 12310-1)
Yırtılma Direnci (çivi sapı) - Çapraz	650 N	(DIN EN 12310-1)
Su Buharı Geçirgenliği	180 m	(DIN EN 1931, Metot B)
Shore A Sertliği	ca. 87	≥500 saat
Yapışma Gücü	≥3,0 Mpa	(DIN EN 1348)
Ahşap Taşıyıcı Üzerinde Soyulma Testi	≥100 N	
Su Sızdırmazlığı		(DIN EN 1928-A-60 kPa /24 saat (DIN EN 1928-A-400 kPa /72 saat
Patlama Basıncı	≥4,0 bar	
UV Dayanımı	≥6500 h	
Yangın Tepki	Sınıf E	(DIN EN 11925-2, EN 13501-1)

(*)Bu değerler laboratuvar deneyleri sonucu elde edilmiş olup, bitmiş uygulamaların 28 gün sonraki performans değerleridir. Şantiye ortamı farklılığından dolayı değerler değişebilir.

UYGULAMA

UYGULAMA BİLGİLERİ

Kalınlık : 2 mm
Toplam ağırlık : 1020 g/m²
Rulo basına uzunluk : 20 m
Sıcaklığa dayanıklılık : -30 °C / + 90 °C



YÜZEY HAZIRLIĞI

•İç ve dış yüzeylerin sağlam, kuru, tozsuz ve temiz, terazisinde ve düzgün olmasına dikkat edilmelidir.
•Yüzey, aderansı olumsuz etkileyecek her türlü yağ, gres, pas ve parafin kalıntılarından arındırılmalı ve yüzeyde gevşek parçacıklar olmamalıdır.
•Yüzeydeki bozukluklar **CERMIREP R4 T** ile düzeltilmelidir.

UYGULAMA ADIMLARI

•**CERMITAPE FPO** polipropilen taşıyıcısı ile güçlendirilmiş her iki tarafından boyuna özel yapıştırma harcı ile yapıştırılır.
•**CERMITAPE FPO** herhangi bir çatlak veya dilatasyon derzi üzerine kolayca uygulanabilir, herhangi bir özel ekipman gerektirmez.
•Bant rulolarının uç uca eklenmesi için sıcak hava kaynak aleti gereklidir.

SAĞLIK VE GÜVENLİK UYARILARI

•Kullanıcılar, kimyasal ürünlerin güvenli nakliyesi, depolanması ve imhası hakkında bilgi ve tavsiye için güvenlikle ilgili bilgileri içeren, ürünün malzeme güvenlik veri sayfasına (MSDS) bakmalıdır.

Not: Teknik değerler ve uygulama talimatları, 23 °C ve %50 bağıl nemli ortam koşullarında geçerli olmak üzere, uluslararası standartlara uygun olarak yapılan testlerin ve tecrübelerimizin sonuçlarıdır. Teknik föylerde belirtilen talimat ve önerilere uyulmaması halinde oluşabilecek hatalarından firmamız sorumlu değildir.

PETRIPROOF MEMBRAN



ELASTOMERİK BİTÜM ESASLI ÖZEL SU YALITIM ÖRTÜLERİ

Gri

•Temel altında ve kör kalıp perdelerde pozitif yönden izolasyon şansı sunar.
• Yanal su gezinmelerine ve kaçaklara izin vermez.
• Uygulaması hızlı ve kolaydır. Ek yerleri kendinden yapışkanlıdır.
• 11,5 Bar'a kadar su basıncına karşı dirençlidir.
• Koruma betonu gerektirmez.
• Üzeri kolayca temizlenebilir.
• Sıcak/soğuk faz geçişlerinden etkilenmez.
• Tuzlu su dayanımına sahiptir.
• Zemin oturmalarından etkilenmez.

ÜRÜN

KULLANIM ALANLARI

•Yapıların toprak altında kalan temel ve kör kalıp perde betonları için özel olarak tasarlanmıştır.

GENEL ÖZELLİKLER

Petri Proof Membran sistemi; derin temellerde ve tek yüz perdelerde profesyonel bir yalıtım çözümü sunar. Yapısal betonarme elemana eksiksiz bir yapışma sağlayarak, olası su gezinmelerinin önüne geçer. Zemin oturmalarında yalıtım örtüsü betonarme elemandan ayrılmaz. Koruma betonu gerektirmez, bu sebeple hem maliyet hem de zaman kazandırır. Petri Proof Membran sistemi koruma betonu dökülemeyen eğimli yüzeyler için de ideal bir çözümdür.

STANDARTLAR VE BELGELER

•CE

AMBALAJ

• 3 - 3,5 ve 4 mm kalınlığındaki membranlar, 1 m eninde, 10 m boyunda rulo 4,5 mm olan ise 1 m eninde, 8 m boyunda olacak şeklinde üretilmektedir.
• 1 plette 23 rulo PetriProof Membran bulunmaktadır.

DEPOLAMA

• Bitümlü membranlar; kapalı alanlarda dik olarak stoklanmalıdır.
• Paletler üst üste stoklamadan kaçınılmalı ve tek kat olarak stoklanmalıdır.
• Direkt güneş ışınlarına ve ani ısı değişikliklerine karşı muhafaza altına alınmalıdır.

UYGULAMA BİLGİLERİ

Temel Altı Uygulaması
Petri Proof Membran, sürekli ve eksiksiz grebeton üzerine serilerek açılır, kendinden yapışkanlı ve işareti yanal ek yerleri yapıştırılır. Bini payı 10cm'dir.

Kör Kalıp Perde Uygulaması
Petri Proof Membran, sağlam ve beton basıncını karşılayabilecek şekilde dizayn edilmiş iksa yüzeyi üzerine önceden asılmış olan drenaj levhasına yapıştırılır. Bini payı 10cm'dir. +15°C'nin altındaki sıcaklıklardaki uygulamalar için ısı tabancası kullanılması önerilir.

UYGULAMA ADIMLARI

• Membran tabana serilir.
• Kendinden yapışkanlı ek yerleri hizaya alınır.
• +15°C'nin altındaki sıcaklıklarda ek yeri için ısı tabancası kullanımı önerilir. Ek yeri koruyucu bantları sökülür.
• Ek yerleri yapıştırılır ve baskı rulosu ile üzerinden geçilir.
• Membran üzerinde son kontroller yapılır.
• Koruma betonu dökülmeden demir bağlama işlemi başlanır.

UYGULAMA BİLGİLERİ

PetriProof Membran H (Yatay Uygulama) 3,5 ve 4,5mm
Temel altı yalıtımında kullanılan, beton öncesi uygulanan ve üzerine dökülen yapısal betona tamamen ve kalıcı bir yapışma sağlayabilen S.B.S. esaslı su yalıtım örtüsüdür.

PetriProof Membran V (Dikey Uygulama) 3,0 ve 3,5mm
Kör kalıp perdelerin yalıtımında kullanılan, beton öncesi uygulanan ve üzerine dökülen yapısal betona tamamen ve kalıcı bir yapışma sağlayabilen kendinden yapışkanlı S.B.S. esaslı su yalıtım örtüsüdür.

UYGULAMA ADIMLARI

•Bitümlü membranlar kış aylarında + 5 derecenin üzerinde 24 saat şartlandırmaya tabii tutulmadan kullanılmamalıdır.
•Uygulama alanının toz, çamur vb. maddelerden arındırılmış olmasına ve yüzeyin nemli yada ıslak olmamasına dikkat edilmelidir.

TEKNIK PERFORMANS DEĞERLERI (*)

ÜRÜN PERFORMANSI

PetriProof Membran D 3 MM

TEST	DENEY METODU SINIFLANDIRMA	BEYAN EDİLEN DEĞERLER	BİRİM	TOLERANS
Görsel Kusurlar	EN 1850-1	Görsel Kusur Yoktur	-	Görsel Kusur Yoktur
Uzunluk	EN 1848-1	10	m	min (- 0,03)
Genişlik	EN 1848-1	1	m	min (- 0,02)
Kalınlık	EN 1849-1	3	mm	(+/-) 0,2
Su Geçirmezlik	EN 1928 (Metod-B 60 kPa)	Başarılı	kPa	Başarılı
Düşük Sıcaklıkta Esneklik	EN 1109	-20	°C	min
Çekme Mukavemeti (En)	EN 12311-1	400	N/50mm	(- %10 ,%+50)
Çekme Mukavemeti (Boy)	EN 12311-1	600	N/50mm	(- %10 ,%+50)
Kopma Uzaması (En)	EN 12311-1	30	%	(-5 , +20)
Kopma Uzaması (Boy)	EN 12311-1	30	%	(-5 , +20)
Yüksek Sıcaklıklarda Akma	EN 1110	100	°C	min
Doğrultudan Sapma	EN 1848-1	-	mm	Başarılı
Statik Yüklere Dayanım	EN 12730	15	kg	min
Darbeye Dayanım	EN 12691 (Metod-A)	1000	mm	min
Yırtılmaya Karşı Dayanım (En)	EN 12310-1	200	N	(+/-) %50
Yırtılmaya Karşı Dayanım(Boy)	EN 12310-1	200	N	(+/-) %50
Ekyeri Kayma Direnci	EN 12317-1	500	N/50mm	(+/-) %50
Yangına Tepki	EN 13501-1	E	-	E
Tehlikeli Madde	-	-	-	Yoktur
Kararlılık Testi Sonrası Su Geçirmezlik	EN 1296-EN 1928	Başarılı	°C	Başarılı

PetriProof Membran Y 3,5 MM

TEST	DENEY METODU SINIFLANDIRMA	BEYAN EDİLEN DEĞERLER	BİRİM	TOLERANS
Görsel Kusurlar	EN 1850-1	Görsel Kusur Yoktur	-	Görsel Kusur Yoktur
Uzunluk	EN 1848-1	10	m	min (- 0,03)
Genişlik	EN 1848-1	1	m	min (- 0,02)
Kalınlık	EN 1849-1	3,5	mm	(+/-) 0,2
Su Geçirmezlik	EN 1928 (Metod-B 60 kPa)	Başarılı	kPa	Başarılı
Düşük Sıcaklıkta Esneklik	EN 1109	-20	°C	min
Çekme Mukavemeti (En)	EN 12311-1	600	N/50mm	(- %10 ,%+50)
Çekme Mukavemeti (Boy)	EN 12311-1	800	N/50mm	(- %10 ,%+50)
Kopma Uzaması (En)	EN 12311-1	45	%	(-5 , +20)
Kopma Uzaması (Boy)	EN 12311-1	45	%	(-5 , +20)
Yüksek Sıcaklıklarda Akma	EN 1110	100	°C	min
Doğrultudan Sapma	EN 1848-1	-	mm	Başarılı
Statik Yüklere Dayanım	EN 12730	15	kg	min
Darbeye Dayanım	EN 12691 (Metod-A)	1000	mm	min
Yırtılmaya Karşı Dayanım (En)	EN 12310-1	250	N	(+/-) %50
Yırtılmaya Karşı Dayanım(Boy)	EN 12310-1	250	N	(+/-) %50
Eğilme Kayma Direnci	EN 12317-1	580	N/50mm	(+/-) %50
Yangına Tepki	EN 13501-1	E	-	E
Tehlikeli Madde	-	-	-	Yoktur
Kararlılık Testi Sonrası Su Geçirmezlik	EN 1296-EN 1928	Başarılı	°C	Başarılı

Not: Teknik değerler ve uygulama talimatları, 23 °C ve %50 bağıl nemli ortam koşullarında geçerli olmak üzere, uluslararası standartlara uygun olarak yapılan testlerin ve tecrübelerimizin sonuçlarıdır. Teknik föylerde belirtilen talimat ve önerilere uyulmaması halinde oluşabilecek hatalarından firmamız sorumlu değildir.

PETRIPROOF MEMBRAN

ÜRÜN PERFORMANSI

PetriProof Membran D 3,5 MM

TEST	DENEY METODU SINIFLANDIRMA	BEYAN EDİLEN DEĞERLER	BİRİM	TOLERANS
Görsel Kusurlar	EN 1850-1	Görsel Kusur Yoktur	-	Görsel Kusur Yoktur
Uzunluk	EN 1848-1	10	m	min (- 0,03)
Genişlik	EN 1848-1	1	m	min (- 0,02)
Kalınlık	EN 1849-1	3,5	mm	(+/-) 0,2
Su Geçirmezlik	EN 1928 (Metod-B 60 kPa)	Başarılı	kPa	Başarılı
Düşük Sıcaklıkta Esneklik	EN 1109	-20	°C	min
Çekme Mukavemeti (En)	EN 12311-1	600	N/50mm	(- %10 ,%+50)
Çekme Mukavemeti (Boy)	EN 12311-1	800	N/50mm	(- %10 ,%+50)
Kopma Uzaması (En)	EN 12311-1	35	%	(-5 , +20)
Kopma Uzaması (Boy)	EN 12311-1	35	%	(-5 , +20)
Yüksek Sıcaklıklarda Akma	EN 1110	100	°C	min
Doğrultudan Sapma	EN 1848-1	-	mm	Başarılı
Statik Yüklere Dayanım	EN 12730	15	kg	min
Darbeye Dayanım	EN 12691 (Metod-A)	1000	mm	min
Yırtılmaya Karşı Dayanım (En)	EN 12310-1	200	N	(+/-) %50
Yırtılmaya Karşı Dayanım(Boy)	EN 12310-1	200	N	(+/-) %50
Eğilme Kayma Direnci	EN 12317-1	500	N/50mm	(+/-) %50
Yangına Tepki	EN 13501-1	E	-	E
Tehlikeli Madde	-	-	-	Yoktur
Kararlılık Testi Sonrası Su Geçirmezlik	EN 1296-EN 1928	Başarılı	°C	Başarılı

PetriProof Membran Y 4 MM

TEST	DENEY METODU SINIFLANDIRMA	BEYAN EDİLEN DEĞERLER	BİRİM	TOLERANS
Görsel Kusurlar	EN 1850-1	Görsel Kusur Yoktur	-	Görsel Kusur Yoktur
Uzunluk	EN 1848-1	10	m	min (- 0,03)
Genişlik	EN 1848-1	1	m	min (- 0,02)
Kalınlık	EN 1849-1	4	mm	(+/-) 0,2
Su Geçirmezlik	EN 1928 (Metod-B 60 kPa)	Başarılı	kPa	Başarılı
Düşük Sıcaklıkta Esneklik	EN 1109	-20	°C	min
Çekme Mukavemeti (En)	EN 12311-1	600	N/50mm	(- %10 ,%+50)
Çekme Mukavemeti (Boy)	EN 12311-1	800	N/50mm	(- %10 ,%+50)
Kopma Uzaması (En)	EN 12311-1	35	%	(-5 , +20)
Kopma Uzaması (Boy)	EN 12311-1	35	%	(-5 , +20)
Yüksek Sıcaklıklarda Akma	EN 1110	100	°C	min
Doğrultudan Sapma	EN 1848-1	-	mm	Başarılı
Statik Yüklere Dayanım	EN 12730	15	kg	min
Darbeye Dayanım	EN 12691 (Metod-A)	1000	mm	min
Yırtılmaya Karşı Dayanım (En)	EN 12310-1	200	N	(+/-) %50
Yırtılmaya Karşı Dayanım(Boy)	EN 12310-1	200	N	(+/-) %50
Eğilme Kayma Direnci	EN 12317-1	500	N/50mm	(+/-) %50
Yangına Tepki	EN 13501-1	E	-	E
Tehlikeli Madde	-	-	-	Yoktur
Kararlılık Testi Sonrası Su Geçirmezlik	EN 1296-EN 1928	Başarılı	°C	Başarılı

PETRIPROOF MEMBRAN

ÜRÜN PERFORMANSI

PetriProof Membran Y 4,5 MM

TEST	DENEY METODU SINIFLANDIRMA	BEYAN EDİLEN DEĞERLER	BİRİM	TOLERANS
Görsel Kusurlar	EN 1850-1	Görsel Kusur Yoktur	-	Görsel Kusur Yoktur
Uzunluk	EN 1848-1	8	m	min (- 0,03)
Genişlik	EN 1848-1	1	m	min (- 0,02)
Kalınlık	EN 1849-1	4,5	mm	(+/-) 0,2
Su Geçirmezlik	EN 1928 (Metod-B 60 kPa)	Başarılı	kPa	Başarılı
Düşük Sıcaklıkta Esneklik	EN 1109	-20	°C	min
Çekme Mukavemeti (En)	EN 12311-1	600	N/50mm	(- %10 ,%+50)
Çekme Mukavemeti (Boy)	EN 12311-1	800	N/50mm	(- %10 ,%+50)
Kopma Uzaması (En)	EN 12311-1	35	%	(-5 , +20)
Kopma Uzaması (Boy)	EN 12311-1	35	%	(-5 , +20)
Yüksek Sıcaklıklarda Akma	EN 1110	100	°C	min
Doğrultudan Sapma	EN 1848-1	-	mm	Başarılı
Statik Yüklere Dayanım	EN 12730	15	kg	min
Darbeye Dayanım	EN 12691 (Metod-A)	1000	mm	min
Yırtılmaya Karşı Dayanım (En)	EN 12310-1	200	N	(+/-) %50
Yırtılmaya Karşı Dayanım(Boy)	EN 12310-1	200	N	(+/-) %50
Eğilme Kayma Direnci	EN 12317-1	500	N/50mm	(+/-) %50
Yangına Tepki	EN 13501-1	E	-	E
Tehlikeli Madde	-	-	-	Yoktur
Kararlılık Testi Sonrası Su Geçirmezlik	EN 1296-EN 1928	Başarılı	°C	Başarılı

PetriProof Membran Y 4,5 MM PLUS ÇİFT TAŞIYICILI

TEST	DENEY METODU SINIFLANDIRMA	BEYAN EDİLEN DEĞERLER	BİRİM	TOLERANS
Görsel Kusurlar	EN 1850-1	Görsel Kusur Yoktur	-	Görsel Kusur Yoktur
Uzunluk	EN 1848-1	8	m	min (- 0,03)
Genişlik	EN 1848-1	1	m	min (- 0,02)
Kalınlık	EN 1849-1	4,5	mm	(+/-) 0,2
Su Geçirmezlik	EN 1928 (Metod-B 60 kPa)	Başarılı	kPa	Başarılı
Düşük Sıcaklıkta Esneklik	EN 1109	-20	°C	min
Çekme Mukavemeti (En)	EN 12311-1	800	N/50mm	(- %10 ,%+50)
Çekme Mukavemeti (Boy)	EN 12311-1	1000	N/50mm	(- %10 ,%+50)
Kopma Uzaması (En)	EN 12311-1	35	%	(-5 , +20)
Kopma Uzaması (Boy)	EN 12311-1	35	%	(-5 , +20)
Yüksek Sıcaklıklarda Akma	EN 1110	100	°C	min
Doğrultudan Sapma	EN 1848-1	-	mm	Başarılı
Statik Yüklere Dayanım	EN 12730	15	kg	min
Darbeye Dayanım	EN 12691 (Metod-A)	1000	mm	min
Yırtılmaya Karşı Dayanım (En)	EN 12310-1	200	N	(+/-) %50
Yırtılmaya Karşı Dayanım(Boy)	EN 12310-1	200	N	(+/-) %50
Eğilme Kayma Direnci	EN 12317-1	500	N/50mm	(+/-) %50
Yangına Tepki	EN 13501-1	E	-	E
Tehlikeli Madde	-	-	-	Yoktur
Kararlılık Testi Sonrası Su Geçirmezlik	EN 1296-EN 1928	Başarılı	°C	Başarılı

PETRIPROOF TEX MEMBRAN

SERAMIK ALTI SU YALITIM MEMBRANI

Gri

- *Yatay ve dikey uygulamalarda su yalıtımı*
- *Hareketli yapılara uyum*
- *Dokumasız kumaş yapısı sayesinde yüksek yapışma kapasitesi*
- *Hızlı ve kolay uygulama*
- *Çatlak köprüleme*

ÜRÜN

TANIMI

Çatlak köprüleme özelliğine sahip, seramik altındaki zeminlerin su yalıtımı için kullanılan esnek bir sızdırmazlık ve ayırıcı örtü.

KULLANIM ALANLARI

Askıda havuz uygulamalarında, prefabrik, çelik vb.hareketli yapılarda, ıslak hacimlerde seramik ve taş kaplamalar altındaki derz ve çatlakların güvenli bir şekilde yalıtımını sağlar.

AMBALAJ

- 30m/rulo & 1050m/palet

GENEL ÖZELLIKLER

Renk	Gri
Sıcaklık direnci: min. / maks.	- 30 °C / + 90 °C
Baskı	mümkün
Ölçeklendirme	mümkün



TEKNIK PERFORMANS DEĞERLERI (*)

Fiziksel Özellikler (Yaklaşık)	DIN	Değer Tolerans	Tolerans
Maks. toplam genişlik	Şirket içi test	1000 mm (Talep üzerine farklı genişlikler de mevcuttur)	+/- 5 mm
Kalınlık	Şirket içi test	0,50 mm	+/- 0,1 mm
Toplam ağırlık	Şirket içi test	200 g / m²	+/- 20 g / m²
Rulo başına uzunluk	Şirket içi test	30 metres (Talep üzerine farklı genişlikler de mevcuttur)	- 0,0 m / + 1%
Boyuna çekme mukavemeti	DIN EN ISO 527-3	270 N / 50 mm	≥ 200 N / 50 mm
Enine çekme mukavemeti	DIN EN ISO 527-3	170 N / 50 mm	≥ 100 N / 50 mm
Kopma anında boyuna uzama	DIN EN ISO 527-3	60 %	≥ 30 %
Kopma anında enine uzama	DIN EN ISO 527-3	70 %	≥ 40 %
Boyuna yırtılma direnci	DIN EN 12310-2	65 N	≥ 25 N
Enine yırtılma direnci	DIN EN 12310-2	110 N	≥ 70 N
Su basıncı direnci	DIN EN 1928 (Version B)	≥ 1,5 bar	≥ 0,2 N / mm2 *
UV direnci	DIN EN ISO 4892-3	≥ 450 h	
Nem buharı direnci (hava eşdeğeri, sd)	DIN EN 1931	≥ 75 m	
Yapışma mukavemeti	DIN EN 1348	0,5 N / mm2 *	
Patlama basıncı	Şirket içi test	≥ 2,0 bar	
Yangın sınıfı	DIN EN 4102	B2	

CERMIX

UYGULAMA

YÜZEY HAZIRLIĞI

• Uygulama yapılacak yüzey taşıyıcı ve kuru olmalı, üstünde toz ve kir bulunmamalıdır. Köşelerde kırılmış yerler varsa, önceden tamir edilmeli ve yüzeydeki girinti çıkıntılar düzeltilmelidir.
• Zemin uygulamadan önce yüzeye tutunmayı artırmak amacıyla CERMIFILM astar ile astarlanır.

UYGULAMA ADIMLARI

• Kaplanacak zeminin boyutuna tekstil membran uygun ölçüde kesilir.
• Ürünü yapıştırmak için karo yapıştırıcısı (min. C2) dişli bir tarak (4mmx4mm) yardımıyla yüzeye uygulanır (Yaklaşım tüketim 2 kg/m2).
• Tekstil membran yüzeye uçtan uca doğru hassas bir şekilde yapıştırılır ve yüzeyde hava kabarcıkları, yapıştırıcı kalıntıları kalmaması için kenarlara doğru sünger mala ile düzeltilir. Bu şekilde fazla harç uzaklaştırılarak %100 yüzeye yapışma sağlanır.
• Yanyana uygulamalarda iki membran 5 cm üst üste getirilmelidir. Bini yerleri su yalıtımı ürünü (CERMIPROOF FF PLUS) ile yapıştırılmalıdır. Ürün döşenirken köşelerde 5 cm bini boşluğu bırakılmalıdır. Köşe bini yerleri sızdırmazlık bantları (PAH), köşe bantları (iç köşe, dış köşe, manşet) ile yine su yalıtımı ürünü(CERMIPROOF FF PLUS) kullanılarak kapatılmalıdır.
• Tekstil membran uygulaması sonrası yapıştırıcının kuruması beklenmeden seramik uygulamasına geçilebilir.
• Seramik uygulamasında elastikiyeti olan yapıştırıcı ürün (CERMIGRANIT, CERMIPLUS, CERMIPLUS XL) kullanılmalıdır.

UYARILAR VE ÖNERILER

• Ürünün UV dayanımı 400 saatir. 400 saat süresince kaplamanın yapılması gerekmektedir.
• Ürün dış mekânda 3 atm, iç mekanda 2 atm basınçlı suya karşı dayanıklıdır.
• Uygulamaya önce duvarlardan başlanmalı sonra zemine geçilmelidir.
• Önce membran yapıştırma işlemleri bitmeli sonrasında geri kalan işler yapılmalıdır.
• Solvent içeren yapıştırıcı ve astar kullanılmamalıdır.
• Ahşap, alçı vb emici yüzeylerde astar sonrası çimento esaslı yapıştırıcı ile uygulama yapılmalıdır.
• Uygulama şap üzerine uygulanmalıdır. Direkt güneş altında uygulama yapılmamalıdır aksi takdirde membran altındaki yapıştırıcı hızlı kurumaya çalışacağından hava kabarcığı olabilir.
• Teknik nedenlerden dolayı malzeme veya baskı rengi partiden partiye küçük farklılıklar gösterebilir.
• Malzemenin buhar geçirgenliği düşük olması sebebiyle zemin düzgün olmalıdır.
• Uygulama yapılan ortamda sigara içilmemelidir.

YÜZEY HAZIRLIĞI

Petrichor Ürün Adı	Ürün Açıklaması
PetriProof Tex Membran 1000mmx30m	Ana ürün
PetriProof Tex Tape CH 100mmx50m	Pah bandı
PetriProof Tex Tape CH 120mmx50m	Pah bandı
PetriProof Tex Inside Corner	İç köşe bandı
PetriProof Tex Outside Corner	Dış köşe bandı
PetriProof Tex Collar 140x140	Boru Manşeti
PetriProof Tex Collar 180x180	Boru Manşeti
PetriProof Tex Collar 250x250	Boru Manşeti

Kimyasal Özellikler	Aşağıdaki kimyasallarda oda sıcaklığında 7 gün bekletildikten sonraki dayanım	+= dayanıklı / 0 = zayıflamış / – = dayanıklı değil
Hidroklorik asit %3	İç test	+
Sülfürik asit %35	İç test	+
Sitrik asit 100 g/l	İç test	+
Laktik asit %5	İç test	+
Sodyum hipoklorit 0,3 g/l	İç test	+
Tuzlu su (20 g/l deniz tuzu)	İç test	+
Potasyum hidroksit %3 / %20	İç test	+ / +
Alkali	ETAG 022'ye göre 16 hafta testi	+

Ek Bilgiler	Açıklama
Sertifikasyon	DIN EN ISO 9001:2015
Sınıflandırma	EMICODE emisyon sınıfı EC 1 PLUS, VOC yönetmeliği A+
Garanti	Garanti edilen ürün özellikleri için 5 yıl garanti

DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ

• Serin ve kuru ortamda saklayınız, güneş ışığından koruyunuz, teslim alındıktan sonra 24 ay içinde kullanınız.

CERMICOL EXTRA



ÇİMENTO ESASLI, STANDART PERFORMANSLI, KAYMA YAPMAYAN YAPIŞTIRMA HARCI

TS EN 12004-1 C1T NİSAN 2017

Gri Beyaz

- *Kayma yapmadan, yukarıdan aşağı seramik döşeme imkanı*
- *Kolay taraklanabilme*
- *İç mekan uygulamalarında*

ÜRÜN

KULLANIM ALANLARI

•Seramik, cam mozaik, doğal taş vb. kaplama malzemelerinin iç mekanlarda duvar ve zeminlere yapıştırılmasında,
•Beton, sıva, şap vb. çimento esaslı yüzeyler üzerine yapılacak uygulamalarda.

GENEL ÖZELLİKLER

Yapı: Yüksek nitelikte çimento, dolgu ve performans artırıcı polimer katkılar içeren toz ürün.
Renk: Gri / beyaz
Yoğunluk : 1,3 ± 0,05 gr/cm³

TEKNİK PERFORMANS DEĞERLERİ (*)

Çekme yapışma mukavemeti
- başlangıç (28 gün sonra) : ≥ 0,5 MPa (N/mm²)
- ısı ile yaşlandırma sonrası : ≥ 0,5 MPa (N/mm²)
- su ile yaşlandırma sonrası : ≥ 0,5 MPa (N/mm²)
- donma çözünme çevrimi sonrası : ≥ 0,5 MPa (N/mm²)
- açık bekletme süresi (20 dk. sonra) : ≥ 0,5 MPa (N/mm²)

Kayma : ≤ 0,5 mm
Sıcaklık dayanımı : -15 °C - +70 °C
Yangına tepki sınıfı: A1 (TS EN 13501 - 1)
(*)Bu değerler laboratuvar deneyleri sonucu elde edilmiş olup, bitmiş uygulamaların 28 gün sonraki performans değerleridir. Şantiye ortamı farklılığından dolayı değerler değişebilir.

STANDARTLAR & BELGELER

•TS EN 12004-1 / C1T sınıfı.
•CE
Bayındırlık poz no : 04.380/001



TÜKETİM

•Ortalama 3-5 kg/m²

AMBALAJ

•25 kg'lık kraft torbalarda (Palette 48 adet / 1200 kg)

DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ

•Maksimum 10 adet kraft torba üst üste konabilir.
•Rutubetsiz, kuru ve dış hava koşullarına karşı korunaklı depolarda stoklanmalıdır.
•Raf ömrü, uygun depolama şartlarında 1 yıldır.
•Açılmış ambalajlar ağzı sıkıca kapatılarak saklanmalıdır.



UYGULAMA

UYGULAMA BİLGİLERİ

Karışım oranı : 25 kg'lık toz ürün için 5,25-6,25 lt su
Çalışma ve karo düzeltebilme süresi : 20 dakika
Karışımı kullanabilme süresi (Kap ömrü): 3 saat
Uygulama sıcaklığı : +5 °C - +35 °C
Derz verme süresi : minimum 24 saat sonra

YÜZEY HAZIRLIĞI

•Uygulama yapılacak yüzeyler toz, kir, yağ vb.'den arındırılmalı, kuru, düzgün ve sağlam olmalıdır.
•Emiciliği yüksek olan yüzeyler, uygulama öncesi **CERMIFILM** ile astarlanmalıdır.
•Direkt güneş ışığına maruz kalmış, fazla ısınmış yüzeyler uygulama öncesi nemlendirilmelidir.
•Yüzeydeki bozuk, çatlak ve delikler **CERMIMORTAR, CERMIREP** tamir harçları veya **CERMIFLOOR** tesviye şapları ile düzeltilmeli, onarılmalıdır. Düşeyde 5 mm; yatayda 7 mm'ye kadar olan yüzeysel düzeltmeler **CERMICOL EXTRA** ile yapılabilir.
•Karoların yüzeyi uygulama yapılmadan önce tozdan ve kirden arındırılmalıdır. Karo suya doygun ve yüzeyi kuru olmalıdır.

UYGULAMA ADIMLARI

•5,25-6,25 lt (%21-25) temiz suya 25 kg'lık **CERMICOL EXTRA** yavaşça ilave edilerek, düşük devirli mikser ile topaksız ve homojen oluncaya kadar karıştırılmalıdır.
•Karışım 5 dakika dinlendirilir, sonrasında uygulamaya başlamadan önce tekrar 1-2 dakika karıştırılır.
•Hazırlanan harç, mala üzerine alındığında akmayacak kıvamda olmalıdır.
•**CERMICOL EXTRA**, seramik ebadına uygun olarak seçilen dişli çelik mala ile yüzeye sürüldükten sonra, düzgün yapışma yüzeyi elde etmek için taraklanmalıdır.
•**CERMICOL EXTRA**'nın çalışma süresi 20 dakikadır. Ancak, farklı ortam koşullarında (düşük/yüksek sıcaklık, nem, rüzgar vb) çalışma süresi süresi kısalabilir ya da uzayabilir. Bu nedenle, uygulama esnasında yapıştırıcının yüzeyde film-kabuk oluşturmamasına dikkat edilmeli, film oluşmuş kısımlar varsa kazınmalıdır.
•Yapışmanın sağlamlığı ve yapıştırıcının seramiğin arkasına tam olarak yayılması için lastik çekiç ile seramik hafifçe tokmaklanmalıdır.
•Hazırlanan karışım 3 saat içinde tüketilmelidir.
•40x40 cm'den büyük seramiklerde kombine yapıştırma yöntemi (hem yüzeye, hem seramik arkasına yapıştırıcı uygulaması) kullanılmalıdır. Tüketim yaklaşık % 30-50 artabilir.
•Derz dolgu işlemine, yapıştırma işleminden en az 24 saat sonra geçilmelidir.

UYARILAR VE ÖNERİLER

•Uygulama sonrasında, kullanılan tüm aletler su ile yıkanmalı, yüzeyde kalan harç kalıntıları **CERMINET** ile temizlenmelidir.
•Uygulama sonrasında yüzey en az 24 saat su ile temastan korunmalıdır.
•Don tehlikesi olan ya da aşırı ısınmış yüzeylerde, direk güneş altında ve sert rüzgarlı ortamlarda uygulama yapılmamalıdır.
•Metal, PVC, ahşap, çimento esaslı yonga levha vb zorlu yüzeylere direk uygulama yapılmamalı, çözüm için teknik servise danışılmalıdır.
•Yeni yapılmış sıvalı veya beton yüzeyler üzerine kürlenme süresi tamamlanmadan uygulama yapılmamalıdır.
•Açıldıktan sonra taşlaşma tespit edilen ürünler kullanılmamalıdır.
•Açık renkli ve su emiciliği olan kaplama malzemelerinin yapıştırılmasında beyaz renkli yapıştırıcılar kullanılmalıdır.
•Banyo, duş, wc, vb. ıslak hacimli mekanlarda seramik uygulamasından önce **CERMIPROOF SF/FF/FF PLUS** ile su yalıtımı yapılmalıdır.



SAĞLIK VE GÜVENLİK UYARILARI

•Çimento esaslı olduğundan solunmamalı, cilt ve göze temasından kaçınılmalıdır.
•Ürün uygulaması sırasında uygun iş ekipmanlarının (eldiven, gözlük, maske, dizlik vb.) kullanılması tavsiye edilir.
•Daha ayrıntılı güvenlik bilgileri için lütfen Malzeme Güvenlik Bilgi Föyünü (MSDS) okuyunuz.

Not: Teknik değerler ve uygulama talimatları, 23 °C ve %50 bağıl nemli ortam koşullarında geçerli olmak üzere, uluslararası standartlara uygun olarak yapılan testlerin ve tecrübelerimizin sonuçlarıdır. Teknik föylerde belirtilen talimat ve önerilere uyulmaması halinde oluşabilecek hatalarından firmamız sorumlu değildir.

CERMICOL SUPER



ÇİMENTO ESASLI, KAYMA YAPMAYAN, ÇALIŞMA SÜRESİ UZATILMIŞ SERAMİK YAPIŞTIRMA HARCI

TS EN 12004-1 C1TE NİSAN 2017

Gri Beyaz

- *Kayma yapmadan, yukarıdan aşağı seramik döşeme imkanı*
- *Güçlü yapışma performansı*
- *Uzun çalışma süresi ile işçiliği kolaylaştıran*
- *Kolay taraklanabilme*

ÜRÜN

KULLANIM ALANLARI

•Seramik, cam mozaik, doğal taş vb. kaplama malzemelerinin iç mekanlarda duvar ve zeminlere yapıştırılmasında,
•Banyo, mutfak gibi ıslak hacimlerde,
•Beton, sıva, şap vb. çimento esaslı yüzeyler üzerine yapılacak uygulamalar için idealdir.

GENEL ÖZELLİKLER

Yapı: Yüksek nitelikte çimento, dolgu ve performans artırıcı polimer katkılar içeren toz ürün.
Renk: Gri / beyaz
Yoğunluk : 1,3 ± 0,05 gr/cm^3

TEKNİK PERFORMANS DEĞERLERİ (*)

Çekme yapışma mukavemeti
- **başlangıç (28 gün sonra)** : ≥ 0,5 MPa (N/mm^2)
- **ısı ile yaşlandırma sonrası** : ≥ 0,5 MPa (N/mm^2)
- **su ile yaşlandırma sonrası** : ≥ 0,5 MPa (N/mm^2)
- **donma çözünme çevrimi sonrası** : ≥ 0,5 MPa (N/mm^2)
- **açık bekletme süresi (30 dk. sonra)** : ≥ 0,5 MPa (N/mm^2)

Kayma : ≤ 0,5 mm
Sıcaklık dayanımı : -30 °C - +70 °C
Yangına tepki sınıfı: A1 (TS EN 13501 - 1)
(*)Bu değerler laboratuvar deneyleri sonucu elde edilmiş olup, bitmiş uygulamaların 28 gün sonraki performans değerleridir. Şantiye ortamı farklılığından dolayı değerler değişebilir.

STANDARTLAR & BELGELER

• TS EN 12004-1 / C1TE sınıfı.
• CE
Bayındırlık poz no : 10.300.2202



TÜKETİM

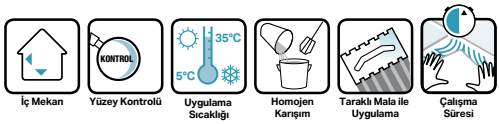
•Ortalama 3-5 kg/m²

AMBALAJ

•25 kg'lık kraft torbalarda (Palette 48 adet / 1200 kg)

DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ

•Maksimum 10 adet kraft torba üst üste konabilir.
•Rutubetsiz, kuru ve dış hava koşullarına karşı korunaklı depolarda stoklanmalıdır.
•Raf ömrü, uygun depolama şartlarında 1 yıldır.
•Açılmış ambalajlar ağzı sıkıca kapatılarak saklanmalıdır.



UYGULAMA

UYGULAMA BİLGİLERİ

Karışım oranı : 25 kg'lık toz ürün için 5,5-6,5 lt su
Çalışma ve karo düzeltebilme süresi : 30 dakika
Karışımı kullanabilme süresi (Kap ömrü): 3 saat
Uygulama sıcaklığı : +5 °C - +35 °C
Derz verme süresi : minimum 24 saat sonra

YÜZEY HAZIRLIĞI

•Uygulama yapılacak yüzeyler toz, kir, yağ vb.'den arındırılmalı, kuru, düzgün ve sağlam olmalıdır.
•Emiciliği yüksek olan yüzeyler, uygulama öncesi **CERMIFILM** ile astarlanmalıdır.
•Direkt güneş ışığına maruz kalmış, fazla ısınmış yüzeyler uygulama öncesi nemlendirilmelidir.
•Yüzeydeki bozuk, çatlak ve delikler **CERMIMORTAR, CERMIREP** tamir harçları veya **CERMIFLOOR** tesviye şapları ile düzeltilmeli, onarılmalıdır. Düşeyde 5 mm; yatayda 7 mm'ye kadar olan yüzeysel düzeltmeler **CERMICOL SUPER** ile yapılabilir.
•Seramik, brüt beton vb parlak yüzeyler, uygulama öncesi **CERMIFILM PLUS** veya **CERMIFILM PLUS BETON** ile astarlanmalıdır.
•Karoların yüzeyi uygulama yapılmadan önce tozdan ve kirden arındırılmalıdır. Karo suya doygun ve yüzeyi kuru olmalıdır.

UYGULAMA ADIMLARI

•5,5-6,5 lt (%22-26) temiz suya 25 kg'lık **CERMICOL SUPER** yavaşça ilave edilerek, düşük devirli mikser ile topaksız ve homojen oluncaya kadar karıştırılmalıdır.
•Karışım 5 dakika dinlendirilir, sonrasında uygulamaya başlamadan önce tekrar 1-2 dakika karıştırılır.
•Hazırlanan harç, mala üzerine alındığında akmayacak kıvamda olmalıdır.
•**CERMICOL SUPER**, seramik ebadına uygun olarak seçilen dişli çelik mala ile yüzeye sürüldükten sonra, düzgün yapışma yüzeyi elde etmek için taraklanmalıdır.
•**CERMICOL SUPER**'in çalışma süresi 30 dakikadır. Ancak, farklı ortam koşullarında (düşük/yüksek sıcaklık, nem, rüzgar vb) çalışma süresi süresi kısalabilir ya da uzayabilir. Bu nedenle, uygulama esnasında yapıştırıcının yüzeyde film-kabuk oluşturmamasına dikkat edilmeli, film oluşmuş kısımlar varsa kazınmalıdır.
•Yapışmanın sağlamlığı ve yapıştırıcının seramiğin arkasına tam olarak yayılması için lastik çekiç ile seramik hafifçe tokmaklanmalıdır.
•Hazırlanan karışım 3 saat içinde tüketilmelidir.
•40x40 cm'den büyük kaplama malzemelerinde kombine yapıştırma yöntemi (hem yüzeye, hem seramik arkasına yapıştırıcı uygulaması) kullanılmalıdır. Tüketim yaklaşık % 30-50 artabilir.
•Derz dolgu işlemine, yapıştırma işleminden en az 24 saat sonra geçilmelidir.

UYARILAR VE ÖNERİLER

•Uygulama sonrasında, kullanılan tüm aletler su ile yıkanmalı, yüzeyde kalan harç kalıntıları **CERMINET** ile temizlenmelidir.
•Uygulama sonrasında yüzey en az 24 saat su ile temastan korunmalıdır.
•Don tehlikesi olan ya da aşırı ısınmış yüzeylerde, direk güneş altında ve sert rüzgarlı ortamlarda uygulama yapılmamalıdır.
•Metal, PVC, ahşap, çimento esaslı yonga levha vb zorlu yüzeylere direk uygulama yapılmamalı, çözüm için teknik servise danışılmalıdır.
•Yeni yapılmış sıvalı veya beton yüzeyler üzerine kürlenme süresi tamamlanmadan uygulama yapılmamalıdır.
•Açıldıktan sonra taşlaşma tespit edilen ürünler kullanılmamalıdır.
•Açık renkli ve su emiciliği olan kaplama malzemelerinin yapıştırılmasında beyaz renkli yapıştırıcılar kullanılmalıdır.
•Banyo, duş, wc, vb. ıslak hacimli mekanlarda seramik uygulamasından önce **CERMIPROOF SF/FF/FF PLUS** ile su yalıtımı yapılmalıdır.



SAĞLIK VE GÜVENLİK UYARILARI

•Çimento esaslı olduğundan solunmamalı, cilt ve göze temasından kaçınılmalıdır.
•Ürün uygulaması sırasında uygun iş ekipmanlarının (eldiven, gözlük, maske, dizlik vb.) kullanılması tavsiye edilir.
•Daha ayrıntılı güvenlik bilgileri için lütfen Malzeme Güvenlik Bilgi Föyünü (MSDS) okuyunuz.

Not: Teknik değerler ve uygulama talimatları, 23 °C ve %50 bağıl nemli ortam koşullarında geçerli olmak üzere, uluslararası standartlara uygun olarak yapılan testlerin ve tecrübelerimizin sonuçlarıdır. Teknik föylerde belirtilen talimat ve önerilere uyulmaması halinde oluşabilecek hatalarından firmamız sorumlu değildir.

CERMIFLEX



ÇİMENTO ESASLI, YÜKSEK PERFORMANSLI, KAYMA YAPMAYAN YAPIŞTIRMA HARCI

TS EN 12004-1 C2T NİSAN 2017

Gri Beyaz

- *Kayma yapmadan, yukarıdan aşağı seramik döşeme imkanı*
- *Güçlü yapışma performansı*
- *Kolay taraklanabilme*
- *Seramik üzeri seramik uygulamalarında*

ÜRÜN

KULLANIM ALANLARI

•Porselen seramik, granit seramik, doğal taş, seramik, cotto, mermer vb. kaplama malzemelerinin yapıştırılmasında,
•İç ve dış mekanlarda, beton, sıva, şap vb. çimento esaslı yüzeyler üzerine yapılacak uygulamalarda,
•Seramik, mermer üzeri seramik uygulamalarında.

GENEL ÖZELLİKLER

Yapı: Yüksek nitelikte çimento, dolgu ve performans artırıcı polimer katkılar içeren toz ürün.
Renk: Gri / beyaz
Yoğunluk : 1,3 ± 0,05 gr/cm^3

TEKNİK PERFORMANS DEĞERLERİ (*)

Çekme yapışma mukavemeti
- başlangıç (28 gün sonra) : ≥ 1 MPa (N/mm^2)
- ısı ile yaşlandırma sonrası : ≥ 1 MPa (N/mm^2)
- su ile yaşlandırma sonrası : ≥ 1 MPa (N/mm^2)
- donma çözünme çevrimi sonrası : ≥ 1 MPa (N/mm^2)
- açık bekletme süresi (20 dk. sonra) : ≥ 0,5 MPa (N/mm^2)

Kayma : ≤ 0,5 mm
Esneklik : Orta
Sıcaklık dayanımı : -30 °C - +70 °C
Yangına tepki sınıfı: A1 (TS EN 13501 - 1)
(*)Bu değerler laboratuvar deneyleri sonucu elde edilmiş olup, bitmiş uygulamaların 28 gün sonraki performans değerleridir. Şantiye ortamı farklılığından dolayı değerler değişebilir.

STANDARTLAR & BELGELER

• TS EN 12004-1 / C2T sınıfı.
• CE
Bayındırlık poz no : 10.300.2202



TÜKETİM

•Ortalama 3-6 kg/m²

AMBALAJ

•25 kg'lık kraft torbalarda (Palette 48 adet / 1200 kg)

DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ

•Maksimum 10 adet kraft torba üst üste konabilir.
•Rutubetsiz, kuru ve dış hava koşullarına karşı korunaklı depolarda stoklanmalıdır.
•Raf ömrü, uygun depolama şartlarında 1 yıldır.
•Açılmış ambalajlar ağzı sıkıca kapatılarak saklanmalıdır.



UYGULAMA

UYGULAMA BİLGİLERİ

Karışım oranı : 25 kg'lık toz ürün için 5,25-6,25 lt su
Çalışma ve karo düzeltebilme süresi : 20 dakika
Karışımı kullanabilme süresi (Kap ömrü): 3 saat
Uygulama sıcaklığı : +5 °C - +35 °C
Yaya trafiğine açılma süresi : minimum 24 saat sonra
Derz verme süresi : minimum 24 saat sonra

YÜZEY HAZIRLIĞI

•Uygulama yapılacak yüzeyler toz, kir, yağ vb.'den arındırılmalı, kuru, düzgün ve sağlam olmalıdır.
•Emiciliği yüksek olan yüzeyler, uygulama öncesi **CERMIFILM** ile astarlanmalıdır.
•Direkt güneş ışığına maruz kalmış, fazla ısınmış yüzeyler uygulama öncesi nemlendirilmelidir.
•Yüzeydeki bozuk, çatlak ve delikler **CERMIMORTAR, CERMIREP** tamir harçları veya **CERMIFLOOR** tesviye şapları ile düzeltilmeli, onarılmalıdır. Düşeyde 5 mm; yatayda 7 mm'ye kadar olan yüzeysel düzeltmeler **CERMIFLEX** ile yapılabilir.
•Seramik, brüt beton vb. parlak yüzeyler, uygulama öncesi **CERMIFILM PLUS** veya **CERMIFILM PLUS BETON** ile astarlanmalıdır.
•Karoların yüzeyi uygulama yapılmadan önce tozdan ve kirden arındırılmalıdır. Karo suya doygun ve yüzeyi kuru olmalıdır.

UYGULAMA ADIMLARI

•5,25-6,25 lt (%21-25) temiz suya 25 kg'lık **CERMIFLEX** yavaşça ilave edilerek, düşük devirli mikser ile topaksız ve homojen oluncaya kadar karıştırılmalıdır.
•Karışım 5 dakika dinlendirilir, sonrasında uygulamaya başlamadan önce tekrar 1-2 dakika karıştırılır.
•Hazırlanan harç, mala üzerine alındığında akmayacak kıvamda olmalıdır.
•**CERMIFLEX**, seramik ebadına uygun olarak seçilen dişli çelik mala ile yüzeye sürüldükten sonra, düzgün yapışma yüzeyi elde etmek için taraklanmalıdır.
•**CERMIFLEX**'in çalışma süresi 20 dakikadır. Ancak, farklı ortam koşullarında (düşük/yüksek sıcaklık, nem, rüzgar vb) çalışma süresi süresi kısalabilir ya da uzayabilir. Bu nedenle, uygulama esnasında yapıştırıcının yüzeyde film-kabuk oluşturmamasına dikkat edilmeli, film oluşmuş kısımlar varsa kazınmalıdır.
•Yapışmanın sağlamlığı ve yapıştırıcının seramiğin arkasına tam olarak yayılması için lastik çekiç ile seramik hafifçe tokmaklanmalıdır.
•Hazırlanan karışım 3 saat içinde tüketilmelidir.
•40x40 cm'den büyük kaplama malzemelerinde kombine yapıştırma yöntemi (hem yüzeye, hem seramik arkasına yapıştırıcı uygulaması) kullanılmalıdır. Tüketim yaklaşık % 30-50 artabilir.
•Derz dolgu işlemine, yapıştırma işleminden en az 24 saat sonra geçilmelidir.

UYARILAR VE ÖNERİLER

•Uygulama sonrasında, kullanılan tüm aletler su ile yıkanmalı, yüzeyde kalan harç kalıntıları **CERMINET** ile temizlenmelidir.
•Uygulama sonrasında yüzey en az 24 saat su ile temastan korunmalıdır.
•Don tehlikesi olan ya da aşırı ısınmış yüzeylerde, direk güneş altında ve sert rüzgarlı ortamlarda uygulama yapılmamalıdır.
•Metal, PVC, ahşap, çimento esaslı yonga levha vb zorlu yüzeylere direk uygulama yapılmamalı, çözüm için teknik servise danışılmalıdır.
•Yeni yapılmış sıvalı veya beton yüzeyler üzerine kürlenme süresi tamamlanmadan uygulama yapılmamalıdır.
•Geniş alanlarda yapılacak uygulamalarda, zeminlerde oluşabilecek termal gerilme ve mekanik yükler dikkate alınarak gerekli genleşme derzleri bırakılmalı, uygun **CERMITHANE** mastik veya **CERMITAPE FPO** genleşme profilleri ile doldurulmalıdır.
•Açıldıktan sonra taşlaşma tespit edilen ürünler kullanılmamalıdır.
•Açık renkli ve su emiciliği olan kaplama malzemelerinin yapıştırılmasında beyaz renkli yapıştırıcılar kullanılmalıdır.
•Banyo, duş, wc, vb. ıslak hacimli mekanlarda seramik uygulamasından önce **CERMIPROOF SF/FF/FF PLUS** ile su yalıtımı yapılmalıdır.



SAĞLIK VE GÜVENLİK UYARILARI

•Çimento esaslı olduğundan solunmamalı, cilt ve göze temasından kaçınılmalıdır.
•Ürün uygulaması sırasında uygun iş ekipmanlarının (eldiven, gözlük, maske, dizlik vb.) kullanılması tavsiye edilir.
•Daha ayrıntılı güvenlik bilgileri için lütfen Malzeme Güvenlik Bilgi Föyünü (MSDS) okuyunuz.

Not: Teknik değerler ve uygulama talimatları, 23 °C ve %50 bağıl nemli ortam koşullarında geçerli olmak üzere, uluslararası standartlara uygun olarak yapılan testlerin ve tecrübelerimizin sonuçlarıdır. Teknik föylerde belirtilen talimat ve önerilere uyulmaması halinde oluşabilecek hatalarından firmamız sorumlu değildir.

CERMIGRES



ÇİMENTO ESASLI, YÜKSEK PERFORMANSLI, KAYMA YAPMAYAN, ÇALIŞMA SÜRESİ UZATILMIŞ YAPIŞTIRMA HARCI

TS EN 12004-1 C2TE NİSAN 2017

Gri Beyaz

- *Kayma yapmadan, yukarıdan aşağı seramik döşeme imkanı*
- *Güçlü yapışma performansı*
- *Uzun çalışma süresi*
- *Kolay taraklanabilme*
- *Seramik üzeri seramik uygulamalarında*

ÜRÜN

KULLANIM ALANLARI

•Porselen seramik, granit seramik, doğal taş, seramik, cotto, mermer vb. kaplama malzemelerinin çimento esaslı yüzeyler üzerine uygulanmasında,
•İç ve dış mekanlarda, beton, sıva, şap vb. çimento esaslı yüzeyler üzerine yapılacak uygulamalarda
•Seramik, mermer üzeri seramik uygulamalarında.



GENEL ÖZELLİKLER

Yapı : Yüksek nitelikte çimento, dolgu ve performans artırıcı polimer katkılar içeren toz ürün.
Renk : Gri / beyaz
Yoğunluk : 1,3 ± 0,05 gr/cm³

TEKNİK PERFORMANS DEĞERLERİ (*)

Çekme yapışma mukavemeti	
- başlangıç (28 gün sonra)	: ≥ 1 MPa (N/mm²)
- ısı ile yaşlandırma sonrası	: ≥ 1 MPa (N/mm²)
- su ile yaşlandırma sonrası	: ≥ 1 MPa (N/mm²)
- donma çözünme çevrimi sonrası	: ≥ 1 MPa (N/mm²)
- açık bekletme süresi (30 dk. sonra)	: ≥ 0,5 MPa (N/mm²)
Kayma	: ≤ 0,5 mm
Esneklik	: Orta
Sıcaklık dayanımı	: -30 °C - +70 °C
Yangına tepki sınıfı	: A1 (TS EN 13501 - 1)

*Bu değerler laboratuvar deneyleri sonucu elde edilmiş olup, bitmiş uygulamaların 28 gün sonraki performans değerleridir. Şantiye ortamı farklılığından dolayı değerler değişebilir.

STANDARTLAR & BELGELER

•TS EN 12004-1 / C2TE sınıfı.
•CE
Bayındırlık poz no : 10.300.2203

TÜKETİM

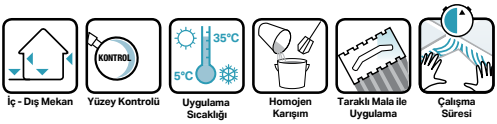
•Ortalama 3-6 kg/m²

AMBALAJ

•25 kg'lık kraft torbalarda (Palette 48 adet / 1200 kg)

DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ

•Maksimum 10 adet kraft torba üst üste konabilir.
•Rutubetsiz, kuru ve dış hava koşullarına karşı korunaklı depolarda stoklanmalıdır.
•Raf ömrü, uygun depolama şartlarında 1 yıldır.
•Açılmış ambalajlar ağzı sıkıca kapatılarak saklanmalıdır.



UYGULAMA

UYGULAMA BİLGİLERİ

Karışım oranı : 25 kg'lık toz ürün için 5,5-6,5 lt su
Çalışma ve karo düzeltebilme süresi : 30 dakika
Karışımı kullanabilme süresi (Kap ömrü): 3 saat
Uygulama sıcaklığı : +5 °C - +35 °C
Yaya trafiğine açılma süresi : minimum 24 saat sonra
Derz verme süresi : minimum 24 saat sonra

YÜZEY HAZIRLIĞI

•Uygulama yapılacak yüzeyler toz, kir, yağ vb.'den arındırılmalı, kuru, düzgün ve sağlam olmalıdır.
•Emiciliği yüksek olan yüzeyler, uygulama öncesi **CERMIFILM** ile astarlanmalıdır.
•Direkt güneş ışığına maruz kalmış, fazla ısınmış yüzeyler uygulama öncesi nemlendirilmelidir.
•Yüzeydeki bozuk, çatlak ve delikler **CERMIMORTAR**, **CERMIREP** tamir harçları veya **CERMIFLOOR** tesviye şapları ile düzeltilmeli, onarılmalıdır. Düşeyde 5 mm; yatayda 7 mm'ye kadar olan yüzeysel düzeltmeler **CERMIGRES** ile yapılabilir.
•Seramik, brüt beton vb parlak yüzeyler, uygulama öncesi **CERMIFILM PLUS** veya **CERMIFILM PLUS BETON** ile astarlanmalıdır.
•Karoların yüzeyi uygulama yapılmadan önce tozdan ve kirden arındırılmalıdır. Karo suya doygun ve yüzeyi kuru olmalıdır.

UYGULAMA ADIMLARI

•5,5-6,5 lt (%22-26) temiz suya 25 kg'lık **CERMIGRES** yavaşça ilave edilerek, düşük devirli mikser ile topaksız ve homojen oluncaya kadar karıştırılmalıdır.
•Karışım 5 dakika dinlendirilir, sonrasında uygulamaya başlamadan önce tekrar 1-2 dakika karıştırılır.
•Hazırlanan harç, mala üzerine alındığında akmayacak kıvamda olmalıdır.
•**CERMIGRES**, seramik ebadına uygun olarak seçilen dişli çelik mala ile yüzeye sürüldükten sonra, düzgün yapışma yüzeyi elde etmek için taraklanmalıdır.
•**CERMIGRES**'in çalışma süresi 30 dakikadır. Ancak, farklı ortam koşullarında (düşük/yüksek sıcaklık, nem, rüzgar vb) çalışma süresi süresi kısalabilir ya da uzayabilir. Bu nedenle, uygulama esnasında yapıştırıcının yüzeyde film-kabuk oluşturmamasına dikkat edilmeli, film oluşmuş kısımlar varsa kazınmalıdır.
•Yapışmanın sağlamlığı ve yapıştırıcının seramiğin arkasına tam olarak yayılması için lastik çekiç ile seramik hafifçe tokmaklanmalıdır.
•Hazırlanan karışım 3 saat içinde tüketilmelidir.
•40x40 cm'den büyük kaplama malzemelerinde kombine yapıştırma yöntemi (hem yüzeye, hem seramik arkasına yapıştırıcı uygulaması) kullanılmalıdır. Tüketim yaklaşık % 30-50 artabilir.
•Derz dolgu işlemine, yapıştırma işleminden en az 24 saat sonra geçilmelidir.

UYARILAR VE ÖNERİLER

•Uygulama sonrasında, kullanılan tüm aletler su ile yıkanmalı, yüzeyde kalan harç kalıntıları **CERMINET** ile temizlenmelidir.
•Uygulama sonrasında yüzey en az 24 saat su ile temastan korunmalıdır.
•Don tehlikesi olan ya da aşırı ısınmış yüzeylerde, direk güneş altında ve sert rüzgarlı ortamlarda uygulama yapılmamalıdır.
•Metal, PVC, ahşap, çimento esaslı yonga levha vb zorlu yüzeylere direk uygulama yapılmamalı, çözüm için teknik servise danışılmalıdır.
•Yeni yapılmış sıvalı veya beton yüzeyler üzerine kürlenme süresi tamamlanmadan uygulama yapılmamalıdır.
•Geniş alanlarda yapılacak uygulamalarda, zeminlerde oluşabilecek termal gerilme ve mekanik yükler dikkate alınarak gerekli genleşme derzleri bırakılmalı, uygun **CERMITHANE** mastik veya **CERMITAPE FPO** genleşme profilleri ile doldurulmalıdır.
•Açıldıktan sonra taşlaşma tespit edilen ürünler kullanılmamalıdır.
•Açık renkli ve su emiciliği olan kaplama malzemelerinin yapıştırılmasında beyaz renkli yapıştırıcılar kullanılmalıdır.
•Banyo, duş, wc, vb. ıslak hacimli mekanlarda seramik uygulamasından önce **CERMIPROOF SF/FF/FF PLUS** ile su yalıtımı yapılmalıdır.



SAĞLIK VE GÜVENLİK UYARILARI

•Çimento esaslı olduğundan solunmamalı, cilt ve göze temasından kaçınılmalıdır.
•Ürün uygulaması sırasında uygun iş ekipmanlarının (eldiven, gözlük, maske, dizlik vb.) kullanılması tavsiye edilir.
•Daha ayrıntılı güvenlik bilgileri için lütfen Malzeme Güvenlik Bilgi Föyünü (MSDS) okuyunuz.

Not: Teknik değerler ve uygulama talimatları, 23 °C ve %50 bağıl nemli ortam koşullarında geçerli olmak üzere, uluslararası standartlara uygun olarak yapılan testlerin ve tecrübelerimizin sonuçlarıdır. Teknik föylerde belirtilen talimat ve önerilere uyulmaması halinde oluşabilecek hatalarından firmamız sorumlu değildir.

CERMIGRANIT



ÇİMENTO ESASLI, YÜKSEK PERFORMANSLI, KAYMA YAPMAYAN, S1 SINIFI, ELASTİK YAPIŞTIRMA HARCI

TS EN 12004-1 C2T S1 NİSAN 2017

Gri Beyaz

- *Büyük ebatlı kaplama malzemelerini güçlü yapıştırma performansı,*
- *Kayma yapmadan, yukarıdan aşağı seramik döşeme imkanı*
- *Esnekliğiyle termal şoklara ve yüzey hareketlerine yüksek dayanım*
- *Zorlu yüzeylere güçlü yapışma*
- *Kolay taraklanabilme*

ÜRÜN

KULLANIM ALANLARI

•Porselen seramik, granit seramik, doğal taş, karo seramik, cotto, mermer vb. kaplama malzemelerinin yapıştırılmasında,
•Alttan ısıtmalı zemin, soğuk hava deposu vb. sıcaklık değişimlerinin yüksek olduğu alanlarda,
•Alışveriş merkezi, okul, otel vb. yoğun yaya trafiğine maruz zemin uygulamalarında,
•Havuz vb. ıslak hacimli mekânlarda,
•İç ve dış mekanlarda beton, sıva, şap vb çimento esaslı yüzeyler üzerine yapılacak uygulamalarda,
•Boya, seramik vb zorlu yüzeyler üzerine yapılacak seramik uygulamalarında.



GENEL ÖZELLİKLER

Yapı: Yüksek nitelikte çimento, dolgu ve performans artırıcı polimer katkılar içeren toz ürün.
Renk: Gri / beyaz
Yoğunluk: 1,3 ± 0,05 gr/cm³

TEKNİK PERFORMANS DEĞERLERİ (*)

Çekme yapışma mukavemeti
- başlangıç (28 gün sonra) : ≥ 1 MPa (N/mm²)
- ısı ile yaşlandırma sonrası : ≥ 1 MPa (N/mm²)
- su ile yaşlandırma sonrası : ≥ 1 MPa (N/mm²)
- donma çözünme çevrimi sonrası : ≥ 1 MPa (N/mm²)
- açık bekletme süresi (20 dk. sonra) : ≥ 0,5 MPa (N/mm²)

Kayma : ≤ 0,5 mm
Esneklik: 2,5 mm≤ S1≤5mm (İyi)
Sıcaklık dayanımı : -40 °C - +80 °C
Yangına tepki sınıfı: A1 (TS EN 13501 - 1)
(*)Bu değerler laboratuvar deneyleri sonucu elde edilmiş olup, bitmiş uygulamaların 28 gün sonraki performans değerleridir. Şantiye ortamı farklılığından dolayı değerler değişebilir.

TÜKETİM

•Ortalama 3-6 kg/m²

STANDARTLAR & BELGELER

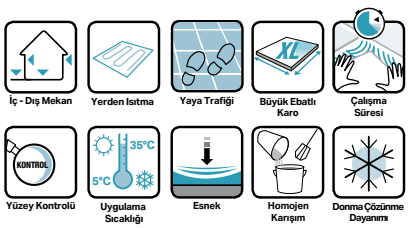
•TS EN 12004-1 / C2T S1 sınıfı.
•CE
Bayındırlık poz no : 10.300.2204

AMBALAJ

•25 kg'lık kraft torbalarda (Palette 48 adet / 1200 kg)

DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ

•Maksimum 10 adet kraft torba üst üste konabilir.
•Rutubetsiz, kuru ve dış hava koşullarına karşı korunaklı depolarda stoklanmalıdır.
•Raf ömrü, uygun depolama şartlarında 1 yıldır.
•Açılmış ambalajlar ağzı sıkıca kapatılarak saklanmalıdır.



UYGULAMA

UYGULAMA BİLGİLERİ

Karışım oranı : 25 kg'lık toz ürün için 5,5-6,5 lt su
Çalışma ve karo düzeltebilme süresi : 20 dakika
Karışımı kullanabilme süresi (Kap ömrü): 3 saat
Uygulama sıcaklığı : +5 °C - +35 °C
Yaya trafiğine açılma süresi : minimum 24 saat sonra
Derz verme süresi : minimum 24 saat sonra

YÜZEY HAZIRLIĞI

•Uygulama yapılacak yüzeyler toz, kir, yağ vb.'den arındırılmalı, kuru, düzgün ve sağlam olmalıdır.
•Emiciliği yüksek olan yüzeyler, uygulama öncesi **CERMIFILM** ile astarlanmalıdır.
•Direkt güneş ışığına maruz kalmış, fazla ısınmış yüzeyler uygulama öncesi nemlendirilmelidir.
•Yüzeydeki bozuk, çatlak ve delikler **CERMIMORTAR, CERMIREP** tamir harçları veya **CERMIFLOOR** tesviye şapları ile düzeltilmeli, onarılmalıdır. Düşeyde 5 mm; yatayda 7 mm'ye kadar olan yüzeysel düzeltmeler **CERMIGRANIT** ile yapılabilir.
•Seramik, brüt beton vb parlak yüzeyler, uygulama öncesi **CERMIFILM PLUS** veya **CERMIFILM PLUS BETON** ile astarlanmalıdır.
• Karoların yüzeyi uygulama yapılmadan önce tozdan ve kirden arındırılmalıdır. Karo suya doygun ve yüzeyi kuru olmalıdır.

UYGULAMA ADIMLARI

•5,5-6,5 lt (%22-26) temiz suya 25 kg'lık **CERMIGRANIT** yavaşça ilave edilerek, düşük devirli mikser ile topaksız ve homojen oluncaya kadar karıştırılmalıdır.
•Karışım 5 dakika dinlendirilir, sonrasında uygulamaya başlamadan önce tekrar 1-2 dakika karıştırılır.
•Hazırlanan harç, mala üzerine alındığında akmayacak kıvamda olmalıdır.
•**CERMIGRANIT**, seramik ebadına uygun olarak seçilen dişli çelik mala ile yüzeye sürüldükten sonra, düzgün yapışma yüzeyi elde etmek için taraklanmalıdır.
•**CERMIGRANIT**'in çalışma süresi 20 dakikadır. Ancak, farklı ortam koşullarında (düşük/yüksek sıcaklık, nem, rüzgar vb) çalışma süresi süresi kısalabilir ya da uzayabilir. Bu nedenle, uygulama esnasında yapıştırıcının yüzeyde film-kabuk oluşturmamasına dikkat edilmeli, film oluşmuş kısımlar varsa kazınmalıdır.
•Yapışmanın sağlamlığı ve yapıştırıcının seramiğin arkasına tam olarak yayılması için lastik çekiç ile seramik hafifçe tokmaklanmalıdır.
•Hazırlanan karışım 3 saat içinde tüketilmelidir.
•40x40 cm'den büyük kaplama malzemelerinde kombine yapıştırma yöntemi (hem yüzeye, hem seramik arkasına yapıştırıcı uygulaması) kullanılmalıdır. Tüketim yaklaşık % 30-50 artabilir.
•Derz dolgu işlemine, yapıştırma işleminden en az 24 saat sonra geçilmelidir.

UYARILAR VE ÖNERİLER

•Uygulama sonrasında, kullanılan tüm aletler su ile yıkanmalı, yüzeyde kalan harç kalıntıları **CERMINET** ile temizlenmelidir.
•Uygulama sonrasında yüzey en az 24 saat su ile temastan korunmalıdır.
•Don tehlikesi olan ya da aşırı ısınmış yüzeylerde, direk güneş altında ve sert rüzgarlı ortamlarda uygulama yapılmamalıdır.
•Metal, PVC, ahşap, çimento esaslı yonga levha vb zorlu yüzeylere direk uygulama yapılmamalı, çözüm için teknik servise danışılmalıdır.
•Yeni yapılmış sıvalı veya beton yüzeyler üzerine kürlenme süresi tamamlanmadan uygulama yapılmamalıdır.
•Geniş alanlarda yapılacak uygulamalarda, zeminlerde oluşabilecek termal gerilme ve mekanik yükler dikkate alınarak gerekli genleşme derzleri bırakılmalı, uygun **CERMITHANE** mastik veya **CERMITAPE FPO** genleşme profilleri ile doldurulmalıdır.
•Açıldıktan sonra taşlaşma tespit edilen ürünler kullanılmamalıdır.
•Açık renkli ve su emiciliği olan kaplama malzemelerinin yapıştırılmasında beyaz renkli yapıştırıcılar kullanılmalıdır.
•Teras, havuz, hamam vb. ıslak hacimli mekanlarda seramik uygulamasından önce **CERMIPROOF FF/FF PLUS** ile su yalıtımı yapılmalıdır.



SAĞLIK VE GÜVENLİK UYARILARI

•Çimento esaslı olduğundan solunmamalı, cilt ve göze temasından kaçınılmalıdır.
•Ürün uygulaması sırasında uygun iş ekipmanlarının (eldiven, gözlük, maske, dizlik vb.) kullanılması tavsiye edilir.
•Daha ayrıntılı güvenlik bilgileri için lütfen Malzeme Güvenlik Bilgi Föyünü (MSDS) okuyunuz.

Not: Teknik değerler ve uygulama talimatları, 23 °C ve %50 bağıl nemli ortam koşullarında geçerli olmak üzere, uluslararası standartlara uygun olarak yapılan testlerin ve tecrübelerimizin sonuçlarıdır. Teknik föylerde belirtilen talimat ve önerilere uyulmaması halinde oluşabilecek hatalarından firmamız sorumlu değildir.

CERMIPLUS



ÇİMENTO ESASLI, YÜKSEK PERFORMANSLI, KAYMA YAPMAYAN, ÇALIŞMA SÜRESİ UZATILMIŞ S1 SINIFI, ELASTİK YAPIŞTIRMA HARCI

TS EN 12004-1 C2TE S1 NİSAN 2017

Gri Beyaz

- *Büyük ebatlı kaplama malzemelerini güçlü yapıştırma performansı*
- *Kayma yapmadan, yukarıdan aşağı seramik döşeme imkanı*
- *Kolay taraklanabilme*
- *Esnekliğiyle termal şoklara ve yüzey hareketlerine yüksek dayanım*
- *Uzun çalışma süresi*
- *Zorlu yüzeylere güçlü yapışma*

ÜRÜN

KULLANIM ALANLARI

•Alttan ısıtmalı zemin, soğuk hava deposu, teras vb. sıcaklık değişimlerinin yüksek olduğu alanlarda,
•Alışveriş merkezi, okul, otel vb. yoğun yaya trafiğine maruz zemin uygulamalarında,
•Havuz vb ıslak hacimli mekânlarda,
•Porselen seramik, granit seramik, doğal taş, karo seramik, cotto, mermer vb. kaplama malzemelerinin yapıştırılmasında,
•İç ve dış mekanlarda beton, sıva, şap vb. çimento esaslı yüzeyler üzerine yapılacak uygulamalarda,
•Boya, alçı, seramik vb. zorlu yüzeyler üzerine yapılacak seramik uygulamalarında idealdir.

GENEL ÖZELLİKLER

Malzeme Yapısı :Yüksek nitelikli çimento, elastikiyet veren katkılar, üstün yapışma özelliği veren yardımcı malzemeler ihtiva eder.
Cinsi : Toz
Renk : Gri / beyaz
Yoğunluk : 1,3 ± 0,05 gr/cm³

STANDARTLAR & BELGELER

•TS EN standartlarına göre test edilmiştir.
•TS EN 12004-1 / C2TE S1 sınıfı.
•CE
•Bayındırlık poz no : 10.300.2204

TÜKETİM

•Ortalama 3-6 kg/m²

AMBALAJ

•25 kg'lık kraft torbalarda (Palette 48 adet / 1200 kg)

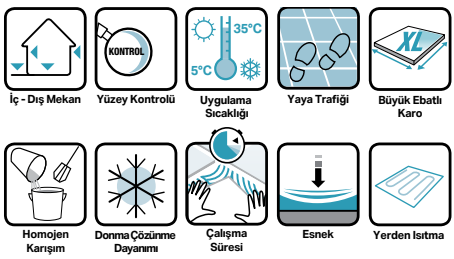
TEKNİK PERFORMANS DEĞERLERİ (*)

Çekme yapışma mukavemeti	
- başlangıç (28 gün sonra)	: ≥ 1,0 MPa (N/mm²)
- ısı ile yaşlandırma sonrası	: ≥ 1,0 MPa (N/mm²)
- su ile yaşlandırma sonrası	: ≥ 1,0 MPa (N/mm²)
- donma çözünme çevrimi sonrası	: ≥ 1,0 MPa (N/mm²)
- açık bekletme süresi (30 dk. sonra)	: ≥ 0,5 MPa (N/mm²)
Kayma	: ≤ 0,5 mm
Esneklik	: 2,5 mm≤ S1≤5mm (İyi)
Sıcaklık dayanımı	: -40 °C - +80 °C
Yangına tepki sınıfı	: A1 (TS EN 13501 - 1)

(*)Bu değerler laboratuvar deneyleri sonucu elde edilmiş olup, bitmiş uygulamaların 28 gün sonraki performans değerleridir. Şantiye ortamı farklılığından dolayı değerler değişebilir.

DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ

•Depolama için maksimum 10 adet kraft torba üst üste yerleştirilebilir.
•Rutubetli ve su almış depolarda ürünler stoklanmamalıdır.
•Raf ömrü, ambalajların depolama şartlarına uygun saklanması koşulu ile 1 yıldır. Üretim tarihi ve şarj numarası ambalajların üzerinde belirtilmiştir.
•Kullanılmadığı durumlarda ambalajların ağzı sıkıca kapatılmalıdır.



UYGULAMA

UYGULAMA BİLGİLERİ

Karışım oranı : 25 kg'lık torba için 5,5-6,5 lt su
Çalışma ve karo düzeltebilme süresi : 30 dakika
Karışımı kullanabilme süresi (Kap ömrü): 3 saat
Uygulama sıcaklığı : +5 °C - +35 °C
Yaya trafiğine açılma süresi : minimum 24 saat sonra
Derz verme süresi : minimum 24 saat sonra

YÜZEY HAZIRLIĞI

•Uygulama yapılacak yüzeyler toz, kir, yağ vb.'den arındırılmalı, kuru, düzgün ve sağlam olmalıdır.
•Emiciliği yüksek olan yüzeyler, uygulama öncesi **CERMIFILM** ile astarlanmalıdır.
•Seramik, brüt beton vb parlak yüzeyler, uygulama öncesi **CERMIFILM PLUS** veya **CERMIFILM PLUS BETON** ile astarlanmalıdır.
•Direkt güneş ışığına maruz kalmış, fazla ısınmış yüzeyler uygulama öncesi nemlendirilmelidir.
•Yüzeydeki bozuk, çatlak ve delikler **CERMIMORTAR, CERMIREP** tamir harçları veya **CERMIFLOOR** tesviye şapları ile düzeltilmeli, onarılmalıdır. Düşeyde 5 mm; yatayda 7 mm'ye kadar olan yüzeysel düzeltmeler **CERMIPLUS** ile yapılabilir.
•Karoların yüzeyi uygulama yapılmadan önce tozdan ve kirden arındırılmalıdır. Karo suya doygun ve yüzeyi kuru olmalıdır.

UYGULAMA ADIMLARI

•5,5-6,5 lt (%22-26) temiz suya 25 kg'lık **CERMIPLUS** yavaşça ilave edilerek, düşük devirli mikser ile topaksız ve homojen oluncaya kadar karıştırılmalıdır.
•Karışım 5 dakika dinlendirilir, sonrasında uygulamaya başlamadan önce tekrar 1-2 dakika karıştırılır.
•Hazırlanan harç, mala üzerine alındığında akmayacak kıvamda olmalıdır.
•**CERMIPLUS**, seramik ebadına uygun olarak seçilen dişli çelik mala ile yüzeye sürüldükten sonra, düzgün yapışma yüzeyi elde etmek için taraklanmalıdır.
•**CERMIPLUS**'in çalışma süresi 30 dakikadır. Ancak, farklı ortam koşullarında (düşük/yüksek sıcaklık, nem, rüzgar vb) çalışma süresi süresi kısalabilir ya da uzayabilir. Bu nedenle, uygulama esnasında yapıştırıcının yüzeyde film-kabuk oluşturmamasına dikkat edilmeli, film oluşmuş kısımlar varsa kazınmalıdır.
•Yapışmanın sağlamlığı ve yapıştırıcının seramiğin arkasına tam olarak yayılması için lastik çekiç ile seramik hafifçe tokmaklanmalıdır.
•Hazırlanan karışım 3 saat içinde tüketilmelidir.
•40x40 cm'den büyük kaplama malzemelerinde kombine yapıştırma yöntemi (hem yüzeye, hem seramik arkasına yapıştırıcı uygulaması) kullanılmalıdır. Tüketim yaklaşık % 30-50 artabilir.
•Derz dolgu işlemine, yapıştırma işleminden en az 24 saat sonra geçilmelidir.

UYGULAMA BİLGİLERİ

•Uygulama sonrasında, kullanılan tüm aletler su ile yıkanmalı, yüzeyde kalan harç kalıntıları **CERMINET** ile temizlenmelidir.
•Uygulama sonrasında yüzey en az 24 saat su ile temastan korunmalıdır.
•Don tehlikesi olan ya da aşırı ısınmış yüzeylerde, direk güneş altında ve sert rüzgarlı ortamlarda uygulama yapılmamalıdır.
•Metal, PVC, ahşap, çimento esaslı yonga levha vb zorlu yüzeylere direk uygulama yapılmamalı, çözüm için teknik servise danışılmalıdır.
•Yeni yapılmış sıvalı veya beton yüzeyler üzerine kürlenme süresi tamamlanmadan uygulama yapılmamalıdır.
•Geniş alanlarda yapılacak uygulamalarda, zeminlerde oluşabilecek termal gerilme ve mekanik yükler dikkate alınarak gerekli genleşme derzleri bırakılmalı, uygun **CERMITHANE** mastik veya **CERMITAPE FPO** genleşme profilleri ile doldurulmalıdır.
•Açıldıktan sonra taşlaşma tespit edilen ürünler kullanılmamalıdır.
•Açık renkli ve su emiciliği olan kaplama malzemelerinin yapıştırılmasında beyaz renkli yapıştırıcılar kullanılmalıdır.
•Teras, havuz, hamam vb. ıslak hacimli mekanlarda seramik uygulamasından önce **CERMIPROOF FF/FF PLUS** ile su yalıtımı yapılmalıdır.



SAĞLIK VE GÜVENLİK UYARILARI

•Çimento esaslı olduğundan solunmamalı, cilt ve göze temasından kaçınılmalıdır.
•Ürün uygulaması sırasında uygun iş ekipmanlarının (eldiven, gözlük, maske, dizlik vb.) kullanılması tavsiye edilir.
•Daha ayrıntılı güvenlik bilgileri için lütfen Malzeme Güvenlik Bilgi Föyünü (MSDS) okuyunuz.

Not: Teknik değerler ve uygulama talimatları, 23 °C ve %50 bağıl nemli ortam koşullarında geçerli olmak üzere, uluslararası standartlara uygun olarak yapılan testlerin ve tecrübelerimizin sonuçlarıdır. Teknik föylerde belirtilen talimat ve önerilere uyulmaması halinde oluşabilecek hatalarından firmamız sorumlu değildir.

CERMIPOOL



ÇİMENTO ESASLI, YÜKSEK PERFORMANSLI, HAVUZLAR İÇİN ÖZEL OLARAK GELİŞTİRİLMİŞ S1 SINIFI ELASTİK YAPIŞTIRMA HARCI

TS EN 12004-1 C2TE S1 NİSAN 2017

Gri Beyaz

- *Havuz ve ıslak mekanlarda mükemmel yapışma performansı*
- *Kayma yapmadan, yukarıdan aşağı seramik döşeme imkanı*
- *Uzun çalışma süresi*
- *Esnekliğiyle termal şoklara ve yüzey hareketlerine yüksek dayanım*
- *Su iticiliği geliştirilmiş*

ÜRÜN

KULLANIM ALANLARI

•Porselen seramik, granit seramik, doğal taş, cam mozaik, seramik, mermer vb. kaplama malzemelerinin, yapıştırılmasında,
•Havuz, su deposu, hamam, araba yıkama istasyonları vb ıslak hacimli mekânlarda,
•Boya, alçı, seramik vb. zorlu yüzeyler üzerine yapılacak seramik uygulamalarında,
•İç ve dış mekanlarda beton, sıva, şap vb. çimento esaslı yüzeyler üzerine yapılacak uygulamalarda.



GENEL ÖZELLİKLER

Yapı: Yüksek nitelikte çimento, dolgu ve performans artırıcı, su itici polimer katkılar içeren toz ürün.
Renk: Gri / beyaz
Yoğunluk : 1,3 ± 0,05 gr/cm³

TEKNİK PERFORMANS DEĞERLERİ (*)

Çekme yapışma mukavemeti
- **başlangıç (28 gün sonra)** : ≥ 1 MPa (N/mm²)
- **ısı ile yaşlandırma sonrası** : ≥ 1 MPa (N/mm²)
- **su ile yaşlandırma sonrası** : ≥ 1 MPa (N/mm²)
- **donma çözünme çevrimi sonrası** : ≥ 1 MPa (N/mm²)
- **açık bekletme süresi (30 dk. sonra)** : ≥ 0,5 MPa (N/mm²)

Kayma : ≤ 0,5 mm
Esneklik: 2,5 mm≤ S1≤5mm (İyi)
Sıcaklık dayanımı : -40 °C - +80 °C
Yangına tepki sınıfı: A1 (TS EN 13501 - 1)
(*)Bu değerler laboratuvar deneyleri sonucu elde edilmiş olup, bitmiş uygulamaların 28 gün sonraki performans değerleridir. Şantiye ortamı farklılığından dolayı değerler değişebilir.

TÜKETİM

•Ortalama 3-6 kg/m²

STANDARTLAR & BELGELER

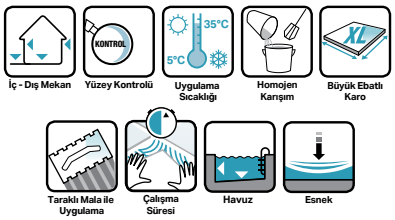
•TS EN 12004-1 / C2TE S1 sınıfı.
Bayındırlık poz no : 04.380/008
•CE

AMBALAJ

•25 kg'lık kraft torbalarda (Palette 48 adet / 1200 kg)

DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ

•Maksimum 10 adet kraft torba üst üste konabilir.
•Rutubetsiz, kuru ve dış hava koşullarına karşı korunaklı depolarda stoklanmalıdır.
•Raf ömrü, uygun depolama şartlarında 1 yıldır.
•Açılmış ambalajlar ağzı sıkıca kapatılarak saklanmalıdır.



UYGULAMA

UYGULAMA BİLGİLERİ

Karışım oranı : 25 kg'lık toz ürün için 5,5-6,5 lt su
Çalışma ve karo düzeltebilme süresi : 30 dakika
Karışımı kullanabilme süresi (Kap ömrü): 3 saat
Uygulama sıcaklığı : +5 °C - +35 °C
Yaya trafiğine açılma süresi : minimum 24 saat
Derz verme süresi : minimum 24 saat sonra

YÜZEY HAZIRLIĞI

•Uygulama yapılacak yüzeyler toz, kir, yağ vb.'den arındırılmalı, kuru, düzgün ve sağlam olmalıdır.
•Emiciliği yüksek olan yüzeyler, uygulama öncesi **CERMIFILM** ile astarlanmalıdır.
•Direkt güneş ışığına maruz kalmış, fazla ısınmış yüzeyler uygulama öncesi nemlendirilmelidir.
•Yüzeydeki bozuk, çatlak ve delikler **CERMIMORTAR, CERMIREP** tamir harçları veya **CERMIFLOOR** tesviye şapları ile düzeltilmeli, onarılmalıdır. Düşeyde 5 mm; yatayda 7 mm'ye kadar olan yüzeysel düzeltmeler **CERMIPOOL** ile yapılabilir.
•Seramik, brüt beton vb parlak yüzeyler, uygulama öncesi **CERMIFILM PLUS** veya **CERMIFILM PLUS BETON** ile astarlanmalıdır.
•Karoların yüzeyi uygulama yapılmadan önce tozdan ve kirden arındırılmalıdır. Karo suya doygun ve yüzeyi kuru olmalıdır.

UYGULAMA ADIMLARI

•5,5-6,5 lt (%22-26) temiz suya 25 kg'lık **CERMIPOOL** yavaşça ilave edilerek, düşük devirli mikser ile topaksız ve homojen oluncaya kadar karıştırılmalıdır.
•Karışım 5 dakika dinlendirilir, sonrasında uygulamaya başlamadan önce tekrar 1-2 dakika karıştırılır.
•Hazırlanan harç, mala üzerine alındığında akmayacak kıvamda olmalıdır.
•**CERMIPOOL**, seramik ebadına uygun olarak seçilen dişli çelik mala ile yüzeye sürüldükten sonra, düzgün yapışma yüzeyi elde etmek için taraklanmalıdır.
•**CERMIPOOL**'un çalışma süresi 30 dakikadır. Ancak, farklı ortam koşullarında (düşük/yüksek sıcaklık, nem, rüzgar vb) çalışma süresi süresi kısalabilir ya da uzayabilir. Bu nedenle, uygulama esnasında yapıştırıcının yüzeyde film-kabuk oluşturmamasına dikkat edilmeli, film oluşmuş kısımlar varsa kazınmalıdır.
•Yapışmanın sağlamlığı ve yapıştırıcının seramiğin arkasına tam olarak yayılması için lastik çekiç ile seramik hafifçe tokmaklanmalıdır.
•Hazırlanan karışım 3 saat içinde tüketilmelidir.
•40x40 cm'den büyük kaplama malzemelerinde kombine yapıştırma yöntemi (hem yüzeye, hem seramik arkasına yapıştırıcı uygulaması) kullanılmalıdır. Tüketim yaklaşık % 30-50 artabilir.
•Derz dolgu işlemine, yapıştırma işleminden en az 24 saat sonra geçilmelidir.

UYARILAR VE ÖNERİLER

•Uygulama sonrasında, kullanılan tüm aletler su ile yıkanmalı, yüzeyde kalan harç kalıntıları **CERMINET** ile temizlenmelidir.
•Uygulama sonrasında yüzey en az 24 saat su ile temastan korunmalıdır.
•Don tehlikesi olan ya da aşırı ısınmış yüzeylerde, direk güneş altında ve sert rüzgarlı ortamlarda uygulama yapılmamalıdır.
•Metal, PVC, ahşap, çimento esaslı yonga levha vb zorlu yüzeylere direkt uygulama yapılmamalı, çözüm için teknik servise danışılmalıdır.
•Yeni yapılmış sıvalı veya beton yüzeyler üzerine kürlenme süresi tamamlanmadan uygulama yapılmamalıdır.
•Geniş alanlarda yapılacak uygulamalarda, zeminlerde oluşabilecek termal gerilme ve mekanik yükler dikkate alınarak gerekli genleşme derzleri bırakılmalı, uygun **CERMITHANE** mastik veya **CERMITAPE FPO** genleşme profilleri ile doldurulmalıdır.
•Açıldıktan sonra taşlaşma tespit edilen ürünler kullanılmamalıdır.
•Açık renkli ve su emiciliği olan kaplama malzemelerinin yapıştırılmasında beyaz renkli yapıştırıcılar kullanılmalıdır.
•Havuz, hamam, teras vb. ıslak hacimli mekanlarda seramik uygulamasından önce **CERMIPROOF FF/FF PLUS** ile su yalıtımı yapılmalıdır.



SAĞLIK VE GÜVENLİK UYARILARI

•Çimento esaslı olduğundan solunmamalı, cilt ve göze temasından kaçınılmalıdır.
•Ürün uygulaması sırasında uygun iş ekipmanlarının (eldiven, gözlük, maske, dizlik vb.) kullanılması tavsiye edilir.
•Daha ayrıntılı güvenlik bilgileri için lütfen Malzeme Güvenlik Bilgi Föyünü (MSDS) okuyunuz.

Not: Teknik değerler ve uygulama talimatları, 23 °C ve %50 bağıl nemli ortam koşullarında geçerli olmak üzere, uluslararası standartlara uygun olarak yapılan testlerin ve tecrübelerimizin sonuçlarıdır. Teknik föylerde belirtilen talimat ve önerilere uyulmaması halinde oluşabilecek hatalarından firmamız sorumlu değildir.

CERMIPLUS RAPID



ÇİMENTO ESASLI, YÜKSEK PERFORMANSLI, HIZLI PRİZ ALAN, KAYMA YAPMAYAN YAPIŞTIRMA HARCI

TS EN 12004-1 C2FT NİSAN 2017

Gri Beyaz

- *Kayma yapmadan, yukarıdan aşağı seramik döşeme imkanı*
- *Güçlü yapışma performansı*
- *Kolay taraklanabilme*
- *Hızlı priz özelliğiyle 6 saat sonra derz dolgu uygulaması imkanı*
- *Seramik üzeri seramik uygulamalarında*

ÜRÜN

KULLANIM ALANLARI

•1 gün içerisinde kullanıma açılması istenen kafe, market, banka vb. ticari işletmelerdeki uygulamalarda,
•Porselen seramik, granit seramik, doğal taş, seramik, cotto, mermer vb. kaplama malzemelerinin yapıştırılmasında,
•İç ve dış mekanlarda, beton, sıva, şap vb. çimento esaslı yüzeyler üzerine yapılacak uygulamalarda,
•Seramik uzeri seramik uygulamalarında.

GENEL ÖZELLİKLER

Yapı: Yüksek nitelikte çimento, priz hızlandırıcı katkılar içeren toz ürün.
Renk: Gri / beyaz
Yoğunluk : 1,3 ± 0,05 gr/cm³

TEKNİK PERFORMANS DEĞERLERİ (*)

Çekme yapışma mukavemeti
- başlangıç (en fazla 6 saat sonra) : ≥ 0,5 MPa (N/mm²)
- ısı ile yaşlandırma sonrası : ≥ 1 MPa (N/mm²)
- su ile yaşlandırma sonrası : ≥ 1 MPa (N/mm²)
- donma çözünme çevrimi sonrası : ≥ 1 MPa (N/mm²)
- açık bekletme süresi (en az 10 dakika sonra) : ≥ 0,5 MPa (N/mm²)

Kayma : ≤ 0,5 mm
Esneklik : Orta
Sıcaklık dayanımı : -30 °C - +70 °C
Yangına tepki sınıfı: A1 (TS EN 13501 - 1)
(*)Bu değerler laboratuvar deneyleri sonucu elde edilmiş olup, bitmiş uygulamaların 28 gün sonraki performans değerleridir. Şantiye ortamı farklılığından dolayı değerler değişebilir.

STANDARTLAR & BELGELER

•TS EN 12004-1 / C2FT sınıfı.
•CE
Bayındırlık poz no: 04.013/1, 04.013/4



TÜKETİM

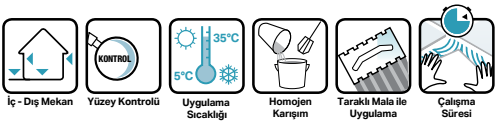
•Ortalama 3-6 kg/m²

AMBALAJ

•20 kg'lık kraft torbalarda (Palette 60 adet / 1200 kg)

DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ

•Maksimum 10 adet kraft torba üst üste konabilir.
•Rutubetsiz, kuru ve dış hava koşullarına karşı korunaklı depolarda stoklanmalıdır.
•Raf ömrü, uygun depolama şartlarında 1 yıldır.
•Açılmış ambalajlar ağzı sıkıca kapatılarak saklanmalıdır.



UYGULAMA

UYGULAMA BİLGİLERİ

Karışım oranı : 20 kg'lık toz ürün için 4,4-4,8 lt su
Çalışma ve karo düzeltebilme süresi : 15 dakika
Karışımı kullanabilme süresi (Kap ömrü): 20 dakika
Uygulama sıcaklığı : +5 °C - +35 °C
Yaya trafiğine açılma süresi : minimum 6 saat sonra
Derz verme süresi : minimum 6 saat sonra

YÜZEY HAZIRLIĞI

•Uygulama yapılacak yüzeyler toz, kir, yağ vb.'den arındırılmalı, kuru, düzgün ve sağlam olmalıdır.
•Emiciliği yüksek olan yüzeyler, uygulama öncesi **CERMIFILM** ile astarlanmalıdır.
•Direkt güneş ışığına maruz kalmış, fazla ısınmış yüzeyler uygulama öncesi nemlendirilmelidir.
•Yüzeydeki bozuk, çatlak ve delikler **CERMIMORTAR, CERMIREP** tamir harçları veya **CERMIFLOOR** tesviye şapları ile düzeltilmeli, onarılmalıdır. Düşeyde 5 mm; yatayda 7 mm'ye kadar olan yüzeysel düzeltmeler **CERMIPLUS RAPID** ile yapılabilir.
•Seramik, brüt beton vb parlak yüzeyler, uygulama öncesi **CERMIFILM PLUS** veya **CERMIFILM PLUS BETON** ile astarlanmalıdır.
•Karoların yüzeyi uygulama yapılmadan önce tozdan ve kirden arındırılmalıdır. Karo suya doygun ve yüzeyi kuru olmalıdır.

UYGULAMA ADIMLARI

•4,4-4,8 lt (%22-24) temiz suya 20 kg'lık **CERMIPLUS RAPID** yavaşça ilave edilerek, düşük devirli mikser ile topaksız ve homojen oluncaya kadar karıştırılmalıdır.
•Karışım 5 dakika dinlendirilir, sonrasında uygulamaya başlamadan önce tekrar 1-2 dakika karıştırılır.
•Hazırlanan harç, mala üzerine alındığında akmayacak kıvamda olmalıdır.
•**CERMIPLUS RAPID**, seramik ebadına uygun olarak seçilen dişli çelik mala ile yüzeye sürüldükten sonra, düzgün yapışma yüzeyi elde etmek için taraklanmalıdır.
•**CERMIPLUS RAPID**'in çalışma süresi 15 dakikadır. Ancak, farklı ortam koşullarında (düşük/yüksek sıcaklık, nem, rüzgar vb) çalışma süresi süresi kısalabilir ya da uzayabilir. Bu nedenle, uygulama esnasında yapıştırıcının yüzeyde film-kabuk oluşturmamasına dikkat edilmeli, film oluşmuş kısımlar varsa kazınmalıdır.
•Yapışmanın sağlamlığı ve yapıştırıcının seramiğin arkasına tam olarak yayılması için lastik çekiç ile seramik hafifçe tokmaklanmalıdır.
•Hazırlanan karışım 20 dakika içinde tüketilmelidir.
•40x40 cm'den büyük kaplama malzemelerinde kombine yapıştırma yöntemi (hem yüzeye, hem seramik arkasına yapıştırıcı uygulaması) kullanılmalıdır. Tüketim yaklaşık % 30-50 artabilir.
•Derz dolgu işlemine, yapıştırma işleminden en az 6 saat sonra geçilmelidir.

UYARILAR VE ÖNERİLER

•Uygulama sonrasında, kullanılan tüm aletler su ile yıkanmalı, yüzeyde kalan harç kalıntıları **CERMINET** ile temizlenmelidir.
•Uygulama sonrasında yüzey en az 24 saat su ile temastan korunmalıdır.
•Don tehlikesi olan ya da aşırı ısınmış yüzeylerde, direk güneş altında ve sert rüzgarlı ortamlarda uygulama yapılmamalıdır.
•Metal, PVC, ahşap, çimento esaslı yonga levha vb zorlu yüzeylere direk uygulama yapılmamalı, çözüm için teknik servise danışılmalıdır.
•Yeni yapılmış sıvalı veya beton yüzeyler üzerine kürlenme süresi tamamlanmadan uygulama yapılmamalıdır.
•Geniş alanlarda yapılacak uygulamalarda, zeminlerde oluşabilecek termal gerilme ve mekanik yükler dikkate alınarak gerekli genleşme derzleri bırakılmalı, uygun **CERMITHANE** mastik veya **CERMITAPE FPO** genleşme profilleri ile doldurulmalıdır.
•Açıldıktan sonra taşlaşma tespit edilen ürünler kullanılmamalıdır.
•Açık renkli ve su emiciliği olan kaplama malzemelerinin yapıştırılmasında beyaz renkli yapıştırıcılar kullanılmalıdır.
•Banyo, duş, wc, vb. ıslak hacimli mekanlarda seramik uygulamasından önce **CERMIPROOF SF/FF/FF PLUS** ile su yalıtımı yapılmalıdır.



SAĞLIK VE GÜVENLİK UYARILARI

•Çimento esaslı olduğundan solunmamalı, cilt ve göze temasından kaçınılmalıdır.
•Ürün uygulaması sırasında uygun iş ekipmanlarının (eldiven, gözlük, maske, dizlik vb.) kullanılması tavsiye edilir.
•Daha ayrıntılı güvenlik bilgileri için lütfen Malzeme Güvenlik Bilgi Föyünü (MSDS) okuyunuz.

Not: Teknik değerler ve uygulama talimatları, 23 °C ve %50 bağıl nemli ortam koşullarında geçerli olmak üzere, uluslararası standartlara uygun olarak yapılan testlerin ve tecrübelerimizin sonuçlarıdır. Teknik föylerde belirtilen talimat ve önerilere uyulmaması halinde oluşabilecek hatalarından firmamız sorumlu değildir.

CERMIPLUS XL



ÇİMENTO ESASLI, YÜKSEK PERFORMANSLI KAYMA YAPMAYAN, ÇALIŞMA SÜRESİ UZATILMIŞ, S2 SINIFI ÇOK ELASTİK YAPIŞTIRMA HARCI

TS EN 12004-1 C2TE S2 NİSAN 2017

Gri Beyaz

- *Büyük ebatlı kaplama malzemelerini güçlü yapıştırma performansı*
- *Kayma yapmadan, yukarıdan aşağı seramik döşeme imkanı*
- *Kolay taraklanabilme*
- *Yüksek esnekliğiyle termal şoklara ve yüzey hareketlerine mükemmel dayanım*
- *Zorlu yüzeylere güçlü yapışma*
- *Uzun çalışma süresi*

ÜRÜN

KULLANIM ALANLARI

•Dış cephelere porselen seramik, granit seramik, mermer, doğal taş, cotto vb. kaplama malzemelerinin yapıştırılmasında,
•Soğuk hava deposu, teras, alttan ısıtmalı zemin vb sıcaklık değişimlerinin yüksek olduğu alanlarda,
•Hastane, alışveriş merkezi, otel vb. yoğun yaya-yük trafiğine maruz zemin uygulamalarında,
•Havuz, su deposu vb. ıslak hacimli mekânlarda
•Boya, alçı, seramik, granit seramik vb. zorlu yüzeyler üzerine yapılacak seramik, granit seramik uygulamalarında kullanımı idealdir.



GENEL ÖZELLİKLER

Yapı: Yüksek nitelikte çimento, dolgu ve performans artırıcı polimer katkılar içeren toz ürün.
Renk: Gri / beyaz
Yoğunluk : 1,3 ± 0,05 gr/cm³

TEKNİK PERFORMANS DEĞERLERİ (*)

Çekme yapışma mukavemeti
- **başlangıç (28 gün sonra)** : ≥ 1 MPa (N/mm²)
- **ısı ile yaşlandırma sonrası** : ≥ 1 MPa (N/mm²)
- **su ile yaşlandırma sonrası** : ≥ 1 MPa (N/mm²)
- **donma çözünme çevrimi sonrası** : ≥ 1 MPa (N/mm²)
- **açık bekletme süresi (30 dk. sonra)** : ≥ 0,5 Mpa (N/mm²)

Kayma : ≤ 0,5 mm
Esneklik: 5 mm≤ S2 (Çok iyi)
Sıcaklık dayanımı : -40 °C - +80 °C
Yangına tepki sınıfı: A1 (TS EN 13501 - 1)
(*)Bu değerler laboratuvar deneyleri sonucu elde edilmiş olup, bitmiş uygulamaların 28 gün sonraki performans değerleridir. Şantiye ortamı farklılığından dolayı değerler değişebilir.

TÜKETİM

•Ortalama 5-8 kg/m²

STANDARTLAR & BELGELER

•TS EN 12004-1 / C2TE S2 sınıfı.
•CE
Bayındırlık poz no : 04.380/009

AMBALAJ

•25 kg'lık kraft torbalarda (Palette 48 adet / 1200 kg)

DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ

•Maksimum 10 adet kraft torba üst üste konabilir.
•Rutubetsiz, kuru ve dış hava koşullarına karşı korunaklı depolarda stoklanmalıdır.
•Raf ömrü, uygun depolama şartlarında 1 yıldır.
•Açılmış ambalajlar ağzı sıkıca kapatılarak saklanmalıdır.



UYGULAMA

UYGULAMA BİLGİLERİ

Karışım oranı : 25 kg'lık toz ürün için 5,5-6,5 lt su
Çalışma ve karo düzeltebilme süresi : 30 dakika
Karışımı kullanabilme süresi (Kap ömrü): 3 saat
Uygulama sıcaklığı : +5 °C - +35 °C
Yaya trafiğine açılma süresi : minimum 24 saat sonra
Derz verme süresi : minimum 24 saat sonra

YÜZEY HAZIRLIĞI

•Uygulama yapılacak yüzeyler toz, kir, yağ vb.'den arındırılmalı, kuru, düzgün ve sağlam olmalıdır.
•Emiciliği yüksek olan yüzeylerde ve dış cephe yapıştırma uygulama öncesinde mutlaka **CERMIFILM ASTAR** kullanılmalıdır.
•Direkt güneş ışığına maruz kalmış, fazla ısınmış yüzeyler uygulama öncesi nemlendirilmelidir.
•Yüzeydeki bozuk, çatlak ve delikler **CERMIMORTAR, CERMIREP** tamir harçları veya **CERMIFLOOR** tesviye şapları ile düzeltilmeli, onarılmalıdır. Düşeyde 5 mm; yatayda 7 mm'ye kadar olan yüzeysel düzeltmeler **CERMIPLUS XL** ile yapılabilir.
•Seramik, brüt beton vb parlak yüzeyler, uygulama öncesi **CERMIFILM PLUS** veya **CERMIFILM PLUS BETON** ile astarlanmalıdır.
•Karoların yüzeyi uygulama yapılmadan önce tozdan ve kirden arındırılmalıdır. Karo suya doygun ve yüzeyi kuru olmalıdır.

UYGULAMA ADIMLARI

•5,5-6,5 lt (%22-26) temiz suya 25 kg'lık **CERMIPLUS XL** yavaşça ilave edilerek, düşük devirli mikser ile topaksız ve homojen oluncaya kadar karıştırılmalıdır.
•Karışım 5 dakika dinlendirilir, sonrasında uygulamaya başlamadan önce tekrar 1-2 dakika karıştırılır.
•Hazırlanan harç, mala üzerine alındığında akmayacak kıvamda olmalıdır.
•**CERMIPLUS XL**, seramik ebadına uygun olarak seçilen dişli çelik mala ile yüzeye sürüldükten sonra, düzgün yapışma yüzeyi elde etmek için taraklanmalıdır.
•**CERMIPLUS XL**'ın çalışma süresi 30 dakikadır. Ancak, farklı ortam koşullarında (düşük/yüksek sıcaklık, nem, rüzgar vb) çalışma süresi süresi kısalabilir ya da uzayabilir. Bu nedenle, uygulama esnasında yapıştırıcının yüzeyde film-kabuk oluşturmamasına dikkat edilmeli, film oluşmuş kısımlar varsa kazınmalıdır.
•Yapışmanın sağlamlığı ve yapıştırıcının seramiğin arkasına tam olarak yayılması için lastik çekiç ile seramik hafifçe tokmaklanmalıdır.
•Hazırlanan karışım 3 saat içinde tüketilmelidir.
•40x40 cm'den büyük kaplama malzemelerinin yapıştırılmasında ve dış cephe uygulamalarında mutlaka kombine yapıştırma yöntemi (hem yüzeye, hem seramik arkasına yapıştırıcı uygulaması) kullanılmalıdır. Tüketim yaklaşık % 30-50 artabilir.
•Dış cephelere yapılan uygulamalarda yapıştırmanın yatay sırada yapılması ve ilk prizini aldıktan sonra bir üst sıraya geçilmesi önerilir.
•Derz dolgu işlemine, yapıştırma işleminden en az 24 saat sonra geçilmelidir.

UYARILAR VE ÖNERİLER

•Uygulama sonrasında, kullanılan tüm aletler su ile yıkanmalı, yüzeyde kalan harç kalıntıları **CERMINET** ile temizlenmelidir.
•Uygulama sonrasında yüzey en az 24 saat su ile temastan korunmalıdır.
•Don tehlikesi olan ya da aşırı ısınmış yüzeylerde, direk güneş altında ve sert rüzgarlı ortamlarda uygulama yapılmamalıdır.
•Dış cephede max 10 m yüksekliğe kadar, 60 cm x 60 cm ebadındaki seramiklerin yapıştırılması önerilir. Farklı uygulamalar için Koramic Teknik Hizmetler Bölümüne başvurunuz.
•Metal, PVC, ahşap, çimento esaslı yonga levha vb zorlu yüzeylere direk uygulama yapılmamalı, çözüm için teknik servise danışılmalıdır.
•Yeni yapılmış sıvalı veya beton yüzeyler üzerine kürlenme süresi tamamlanmadan uygulama yapılmamalıdır.
•Geniş alanlarda yapılacak uygulamalarda, oluşabilecek termal gerilme ve mekanik yükler dikkate alınarak gerekli genleşme derzleri bırakılmalı, uygun **CERMITHANE** mastik veya **CERMITAPE FPO** genleşme profilleri ile doldurulmalıdır.
•Açıldıktan sonra taşlaşma tespit edilen ürünler kullanılmamalıdır.
•Açık renkli ve su emiciliği olan kaplama malzemelerinin yapıştırılmasında beyaz renkli yapıştırıcılar kullanılmalıdır.
•Teras, havuz, hamam vb. ıslak hacimli mekanlarda seramik uygulamasından önce **CERMIPROOF FF/FF PLUS** ile su yalıtımı yapılmalıdır.

SAĞLIK VE GÜVENLİK UYARILARI

•Çimento esaslı olduğundan solunmamalı, cilt ve göze temasından kaçınılmalıdır.
•Ürün uygulaması sırasında uygun iş ekipmanlarının (eldiven, gözlük, maske, dizlik vb.) kullanılması tavsiye edilir.
•Daha ayrıntılı güvenlik bilgileri için lütfen Malzeme Güvenlik Bilgi Föyünü (MSDS) okuyunuz.

Not: Teknik değerler ve uygulama talimatları, 23 °C ve %50 bağıl nemli ortam koşullarında geçerli olmak üzere, uluslararası standartlara uygun olarak yapılan testlerin ve tecrübelerimizin sonuçlarıdır. Teknik föylerde belirtilen talimat ve önerilere uyulmaması halinde oluşabilecek hatalarından firmamız sorumlu değildir.

CERMIBLOCK EXTRA



ÇİMENTO ESASLI
GAZ BETON ÖRGÜ HARCI

Gri

- *Kolay ve hızlı uygulama*
- *Uzun çalışma süresi*

ÜRÜN

KULLANIM ALANLARI

•Su emme özelliği yüksek olan gaz beton,tuğla gibi yapı malzemelerinin yapıştırılması ve sıvanması amacıyla kullanılır.

GENEL ÖZELLİKLER

Yapı:Yüksek nitelikte çimento ve uygulama kolaylaştırıcı polimer katkılar içeren toz ürün.
Renk: Gri
Yoğunluk : 1,20 ± 0,05 gr/cm³

TEKNİK PERFORMANS DEĞERLERİ (*)

Çekme yapışma mukavemeti
- **başlangıç (28 gün sonra) :** ≥ 0,5 MPa (N/mm²)
- **ısı ile yaşlandırma sonrası :** ≥ 0,5 MPa (N/mm²)
- **su ile yaşlandırma sonrası :** ≥ 0,5 MPa (N/mm²)
- **donma çözünme çevrimi sonrası :** ≥ 0,5 MPa (N/mm²)
- **açık bekletme süresi (30 dk. sonra) :** ≥ 0,5 MPa (N/mm²)

Sıcaklık dayanımı : -15 °C - +70 °C
Yangına tepki sınıfı: A1 (TS EN 13501 - 1)

(*)Bu değerler laboratuvar deneyleri sonucu elde edilmiş olup, bitmiş uygulamaların 28 gün sonraki performans değerleridir. Şantiye ortamı farklılığından dolayı değerler değişebilir.

STANDARTLAR & BELGELER

•TS EN 12004-1 standardına uygundur.
Bayındırlık poz no : 10.330.3302

TÜKETİM

•Ortalama 1,5 kg/m²/mm (Blok kalınlığına ve buna göre seçilecek tarak ölçüsüne göre değişir.)

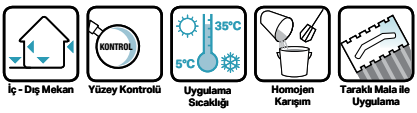
AMBALAJ

•25 kg'lık kraft torbalarda (Palette 48 adet / 1200 kg)

DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ

•Maksimum 10 adet kraft torba üst üste konabilir.
•Rutubetsiz, kuru ve dış hava koşullarına karşı korunaklı depolarda stoklanmalıdır.
•Raf ömrü, uygun depolama şartlarında 1 yıldır.
•Açılmış ambalajlar ağzı sıkıca kapatılarak saklanmalıdır.





UYGULAMA

UYGULAMA BİLGİLERİ

Karışım oranı : 25 kg'lık toz ürün için 5,5-6,5 lt su
Karışımı kullanabilme süresi (Kap ömrü): 1 saat
Uygulama sıcaklığı : +5 °C - +35 °C

YÜZEY HAZIRLIĞI

•Uygulama yapılacak yüzeyler toz, kir, yağ vb.'den arındırılmalı, kuru, düzgün ve sağlam olmalıdır.
•Zemindeki bozuklukları gidermek adına ilk sıra teraziye getirilerek örülmelidir, diğer sıralarda bu işleme gerek yoktur.
•Karoların yüzeyi uygulama yapılmadan önce tozdan ve kirden arındırılmalıdır. Karo suya doygun ve yüzeyi kuru olmalıdır.

UYGULAMA ADIMLARI

•5,5-6,5 lt (%22-26) temiz suya 25 kg'lık **CERMIBLOCK EXTRA** yavaşça ilave edilerek, düşük devirli mikser ile topaksız ve homojen oluncaya kadar karıştırılmalıdır.
•Karışım 5 dakika dinlendirilir, sonrasında uygulamaya başlamadan önce tekrar 1-2 dakika karıştırılır.
•Hazırlanan harç, mala üzerine alındığında akmayacak kıvamda olmalıdır.
•Dişli çelik malanın düz tarafı ile yüzeye iyice yayılan **CERMIBLOCK EXTRA** daha sonra istenilen diş kalınlığında taraklanmalıdır.
•Örgü yapılırken yatayda ve düşeyde en fazla 3 mm genişliğinde derzler bırakılmasına dikkat edilmeli ve bırakılan aralıkların yapıştırıcı ile kaplanmasına özen gösterilmelidir. Uygulanan harç üzerine 10-15 dakika içerisinde gazbeton yapıştırma işlemi gerçekleştirilmelidir.
•Yapıştırma işlemi tamamlandıktan sonra sıva uygulamasına geçilebilir.

UYARILAR VE ÖNERİLER

•Uygulama sonrasında yüzey en az 24 saat su ile temastan korunmalıdır.
•Don tehlikesi olan ya da aşırı ısınmış yüzeylerde, direk güneş altında ve sert rüzgarlı ortamlarda uygulama yapılmamalıdır.
•Açıldıktan sonra taşlaşma tespit edilen ürünler kullanılmamalıdır.



SAĞLIK VE GÜVENLİK UYARILARI

•Çimento esaslı olduğundan solunmamalı, cilt ve göze temasından kaçınılmalıdır.
•Ürün uygulaması sırasında uygun iş ekipmanlarının (eldiven, gözlük, maske, dizlik vb.) kullanılması tavsiye edilir.
•Daha ayrıntılı güvenlik bilgileri için lütfen Malzeme Güvenlik Bilgi Föyünü (MSDS) okuyunuz.

Not: Teknik değerler ve uygulama talimatları, 23 °C ve %50 bağıl nemli ortam koşullarında geçerli olmak üzere, uluslararası standartlara uygun olarak yapılan testlerin ve tecrübelerimizin sonuçlarıdır. Teknik föylerde belirtilen talimat ve önerilere uyulmaması halinde oluşabilecek hatalarından firmamız sorumlu değildir.

CERMIFIX HP



AKRİLİK DİSPERSİYON ESASLI, KULLANIMA HAZIR, KAYMA YAPMAYAN, PASTA TİPİ YAPIŞTIRMA HARCI

TS EN 12004-1 D2T NİSAN 2017

Beyaz

- *Tadilat işlerinde temiz ve kolay uygulama*
- *Güçlü yapışma performansı*
- *Kolay taraklanabilme*
- *Elastik yapısıyla zorlu yüzeylerde pratik çözüm*
- *Kayma yapmadan, yukarıdan aşağı seramik döşeme imkanı*

ÜRÜN

KULLANIM ALANLARI

•Alçı sıva-plakalar, çimentolu yonga levha (betopan) vb. hareketli yüzeyler üzerine seramik uygulamalarında,
•Boya, seramik, brüt beton vb. zorlu yüzeyler üzerine yapılacak seramik uygulamalarında,
•Isı yalıtım levhalarının yapıştırılmasında, iç mekanlarda pratik çözümler sunar.



GENEL ÖZELLİKLER

Yapı : Emülsiyon bazlı dolgular, elastikiyet veren katkılar içeren hazır dispersiyon
Renk : Beyaz
Yoğunluk : 1,75 ± 0,05 gr/cm³

TEKNİK PERFORMANS DEĞERLERİ (*)

Kesme yapışma mukavemeti
- başlangıç (28 gün sonra) : ≥ 1 MPa (N/mm²)
- ısı ile yaşlandırma sonrası : ≥ 1 MPa (N/mm²)
- su ile yaşlandırma sonrası : ≥ 1 MPa (N/mm²)
- donma çözünme çevrimi sonrası : ≥ 1 MPa (N/mm²)
- açık bekletme süresi çekme yapışma mukavemeti (20 dk. sonra) : ≥ 0,5 MPa (N/mm²)

Kayma : ≤ 0,5 mm
Esneklik : Orta
Sıcaklık dayanımı : 30 °C - +70 °C
Yangına tepki sınıfı: A1 (TS EN 13501 - 1)
(*)Bu değerler laboratuvar deneyleri sonucu elde edilmiş olup, bitmiş uygulamaların 28 gün sonraki performans değerleridir. Şantiye ortamı farklılığından dolayı değerler değişebilir.

STANDARTLAR & BELGELER

•TS EN 12004-1 / D2T sınıfı.
Bayındırlık poz no : 10.300.2207

TÜKETİM

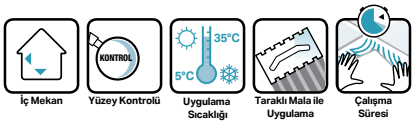
•Ortalama 3-4 kg/m²

AMBALAJ

•15 kg.'lık plastik kova ambalajlarda (Palette 44 adet / 660 kg)
•5 kg.'lık plastik kova ambalajlarda (Palette 60 adet / 300 kg)

DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ

•Maksimum 2 palet üst üste konabilir.
•Rutubetsiz, kuru ve dış hava koşullarına karşı korunaklı depolarda stoklanmalıdır.
•Raf ömrü, uygun depolama şartlarında 1 yıldır.
•Açılmış ambalajlar ağzı sıkıca kapatılarak saklanmalıdır.



UYGULAMA

UYGULAMA BİLGİLERİ

Karışım oranı : kullanıma hazır karışım
Çalışma ve karo düzeltebilme süresi : 20 dakika
Karışımı kullanabilme süresi (Kap ömrü) : 3 saat
Uygulama sıcaklığı : +5 °C - +35 °C
Derz verme süresi : minimum 24 saat sonra

YÜZEY HAZIRLIĞI

•Uygulama yapılacak yüzeyler toz, kir, yağ vb.'den arındırılmalı, kuru, düzgün ve sağlam olmalıdır.
•Emiciliği yüksek olan yüzeyler, uygulama öncesi **CERMIFILM** ile astarlanmalıdır.
•Direkt güneş ışığına maruz kalmış, fazla ısınmış yüzeyler uygulama öncesi nemlendirilmelidir.
•Yüzeydeki bozuk, çatlak ve delikler **CERMIMORTAR**, **CERMIREP** tamir harçları veya **CERMIFLOOR** tesviye şapları ile düzeltilmeli, onarılmalıdır. Düşeyde 2 mm; yatayda 5 mm'ye kadar olan yüzeysel düzeltmeler **CERMIFIX HP** ile yapılabilir.
•Seramik, brüt beton vb parlak yüzeyler, uygulama öncesi **CERMIFILM PLUS** veya **CERMIFILM PLUS BETON** ile astarlanmalıdır.
•Karoların yüzeyi uygulama yapılmadan önce tozdan ve kirden arındırılmalıdır. Karo suya doygun ve yüzeyi kuru olmalıdır.

UYGULAMA ADIMLARI

•**CERMIFIX HP** kullanıma hazır seramik yapıştırıcısıdır. Ambalaj açıldıktan sonra ürün direkt olarak kullanılabilir.
•Ürünün içine kesinlikle su, performans artırıcı katkı, çimento gibi başka sıvı veya katı katkı katılmamalıdır.
•**CERMIFIX HP**, seramik ebadına uygun olarak seçilen dişli çelik mala ile yüzeye sürüldükten sonra, düzgün yapışma yüzeyi elde etmek için taraklanmalıdır.
•**CERMIFIX HP**'nin çalışma süresi 20 dakikadır. Ancak, farklı ortam koşullarında (düşük/yüksek sıcaklık, nem, rüzgar vb) çalışma süresi süresi kısalabilir ya da uzayabilir. Bu nedenle, uygulama esnasında yapıştırıcının yüzeyde film-kabuk oluşturmamasına dikkat edilmeli, film oluşmuş kısımlar varsa kazınmalıdır.
•Yapışmanın sağlamlığı ve yapıştırıcının seramiğin arkasına tam olarak yayılması için lastik çekiç ile seramik hafifçe tokmaklanmalıdır.
•Ambalajı açılan ürün 3 saat içinde tüketilmelidir.
•Derz dolgu işlemine, yapıştırma işleminden en az 24 saat sonra geçilmelidir.

UYARILAR VE ÖNERİLER

•Uygulama sonrasında, kullanılan tüm aletler su ile yıkanmalıdır.
•Uygulama sonrasında yüzey en az 24 saat su ile temastan korunmalıdır.
•Don tehlikesi olan ya da aşırı ısınmış yüzeylerde, direk güneş altında ve sert rüzgarlı ortamlarda uygulama yapılmamalıdır.
•Seramik üzeri seramik uygulamalarında ortam koşulları ve ebada göre ürünün kuruma süresi 1 haftaya kadar çıkabilir. Bu sebeple, su emmesi düşük, büyük ebatlı seramiklerin yapıştırılmasında, çimento esaslı, yüksek performanslı yapıştırma harçları önerilir.
•Metal, PVC, vb. zorlu yüzeylere direk uygulama yapılmamalı, çözüm için teknik servise danışılmalıdır.
•Yeni yapılmış sıvalı veya beton yüzeyler üzerine kürlenme süresi tamamlanmadan uygulama yapılmamalıdır.
•Açıldıktan sonra taşlaşma tespit edilen ürünler kullanılmamalıdır.
•Banyo, mutfak vb. ıslak hacimli mekanlarda seramik uygulamasından önce **CERMIPROOF SF/FF/FF PLUS** ile su yalıtımı yapılmalıdır.



SAĞLIK VE GÜVENLİK UYARILARI

•Solunmamalı, cilt ve göze temasından kaçınılmalıdır.
•Ürün uygulaması sırasında uygun iş ekipmanlarının (eldiven, gözlük, maske, dizlik vb.) kullanılması tavsiye edilir.
•Daha ayrıntılı güvenlik bilgileri için lütfen Malzeme Güvenlik Bilgi Föyünü (MSDS) okuyunuz.

Not: Teknik değerler ve uygulama talimatları, 23 °C ve %50 bağıl nemli ortam koşullarında geçerli olmak üzere, uluslararası standartlara uygun olarak yapılan testlerin ve tecrübelerimizin sonuçlarıdır. Teknik föylerde belirtilen talimat ve önerilere uyulmaması halinde oluşabilecek hatalarından firmamız sorumlu değildir.

CERMIFIX PU 2C



POLİÜRETAN ESASLI, 2 BİLEŞENLİ, SOLVENTSİZ, ÇOK AMAÇLI YAPIŞTIRICI

Bej

- *Yüksek yapışma gücü*
- *Yüksek esneklik*
- *Farklı yüzeylere yapışma özelliği*
- *Solventsiz*
- *Tamir, dolgu, su yalıtımı amaçlı kullanıma uygun*

ÜRÜN

KULLANIM ALANLARI

•Metal, çimentolu yonga levha (betopan), ahşap, beton, alçı plaka gibi çok farklı yüzeylere, porselen seramik, granit seramik, mermer, seramik vb. kaplama malzemelerinin yapıştırılmasında,
•Arkası epoksi lamine ince ve çok büyük ebatlı özel seramiklerin yapıştırılmasında,
• Parke yapıştırılmasına uygun çok amaçlı yapıştırıcı.

GENEL ÖZELLİKLER

Malzeme Yapısı : Poliüretan
Yoğunluk : ~1,55 gr/cm³ A+B Bileşeni (DIN EN ISO 2811-1)
Renk : Bej
Katı Madde İçeriği : ~ %100 (ağırlıkça)

TEKNİK PERFORMANS DEĞERLERİ (*)

Çekme yapışma mukavemeti
- başlangıç (28 gün sonra) : ≥ 2 MPa (N/mm²)
- ısı ile yaşlandırma sonrası : ≥ 2 MPa (N/mm²)
- su ile yaşlandırma sonrası : ≥ 2 MPa (N/mm²)
- donma çözünme çevrimi sonrası : ≥ 2 MPa (N/mm²)
- açık bekletme süresi (30 dk. sonra) : ≥ 1 MPa (N/mm²)

Kayma : ≤ 0,5 mm
Esneklik : Mükemmel
Sıcaklık dayanımı : -30 °C - +80 °C
Yangına tepki sınıfı: A1 (TS EN 13501 - 1)
Shore A Sertliği : 55-65 ASTM D2240

(*)Bu değerler laboratuvar deneyleri sonucu elde edilmiş olup, +23 °C, %50 r.h. Şantiye ortamı farklılığından dolayı değerler değişebilir.

STANDARTLAR & BELGELER

•TS EN 12004 standartlarına göre test edilmiştir.
•CE



TÜKETİM

•1,25 kg/m² (4x4x4 mm tarak ile)

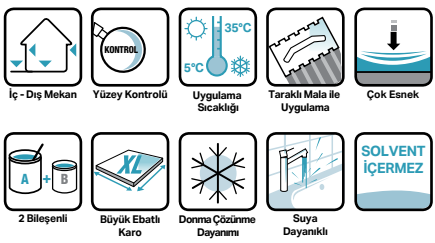
AMBALAJ(*)

•7 kg (6,25+0,75) metal kova

(*) Üretim koşullarına göre bileşen miktarları değişkenlik gösterebilir.

DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ

•Rutubetsiz, kuru ve dış hava koşullarına karşı korunaklı depolarda stoklanmalıdır.
•Raf ömrü, uygun depolama şartlarında 1 yıldır.
•Açılmış ambalajlar ağzı sıkıca kapatılarak saklanmalıdır.



UYGULAMA

UYGULAMA BİLGİLERİ

Karışım oranı (A+B) : 6,25 : 0,75 (ağırlıkça)
Uygulama sıcaklığı : Min. +15 °C / Max. +35 °C
Kullanım süresi : 30-45 dakika (+20 °C)
Sertleşme süresi : 5 saat (+20 °C)
NOT: Bu testler laboratuvar koşulları altında yapılmıştır. Süreler yaklaşık olarak verilmiştir. Değişen ortam koşulları, özellikle sıcaklık ve bağıl rutubetten etkilenecektir.

YÜZEY HAZIRLIĞI

•Uygulama yapılacak yüzeyler toz, kir, yağ vb.'den arındırılmalı, kuru, düzgün ve sağlam olmalıdır.
•Yüzeydeki bozuk, çatlak ve delikler **CERMIMORTAR, CERMIREP** tamir harçları veya **CERMIFLOOR** tesviye şapları ile düzeltilmeli, onarılmalıdır.
• Yüzey neminin en fazla % 5 olmasına dikkat edilmelidir.
•Karoların yüzeyi uygulama yapılmadan önce tozdan ve kirden arındırılmalıdır. Karo suya doygun ve yüzeyi kuru olmalıdır.

UYGULAMA ADIMLARI

•**CERMIFIX PU 2C** komponentlerinden, önce A komponenti kendi içinde karıştırılır sonra B komponenti A'nın içerisine ilave edilerek homojen bir renk elde edilinceye kadar çok iyi karıştırılır.
•Karıştırma işlemi için min. 300-400 rpm gücündeki mekanik karıştırıcılar kullanılmalıdır.
•Karışım taraklı mala ile (4x4x4 mm diş ebatlı) yüzeye taraklanarak uygulanır.
•Seramik, parke ya da kauçuk rulolar 30-45 dakika içerisinde yapıştırılmalıdır.
• Hazırlanan karışım max. 45 dk. içerisinde tüketilmelidir.

UYARILAR VE ÖNERİLER

•Don tehlikesi olan ya da aşırı ısınmış yüzeylerde, direk güneş altında ve sert rüzgarlı ortamlarda uygulama yapılmamalıdır.
•Soğuk havalarda ambalajlar uygulamadan en az 24 saat önce minimum 15-20 ºC oda sıcaklığında saklanmalıdır.
•Uygulamadan sonra yüzey kuruyana kadar su, yağmur, kar vb. etkilerden korunmalıdır.
•Tam mekanik ve kimyasal dayanımın 7 gün içinde oluşacağı dikkate alınmalıdır.



SAĞLIK VE GÜVENLİK UYARILARI

•Solunmamalı, cilt ve göze temasından kaçınılmalıdır.
•Ürün uygulaması sırasında uygun iş ekipmanlarının (eldiven, gözlük, maske, dizlik vb.) kullanılması tavsiye edilir.
•Daha ayrıntılı güvenlik bilgileri için lütfen Malzeme Güvenlik Bilgi Föyünü (MSDS) okuyunuz.

Not: Teknik değerler ve uygulama talimatları, 23 °C ve %50 bağıl nemli ortam koşullarında geçerli olmak üzere, uluslararası standartlara uygun olarak yapılan testlerin ve tecrübelerimizin sonuçlarıdır. Teknik föylerde belirtilen talimat ve önerilere uyulmaması halinde oluşabilecek hatalarından firmamız sorumlu değildir.

CERMIJOINT 1-6 EXTRA



ÇİMENTO ESASLI, STANDART PERFORMANSLI DERZ DOLGU

TS EN 13888 CG1 MART 2010

Farklı renk alternatifleri

- *Pürüzsüz yüzeyiyle rengi tam gösterme*
- *Kolay uygulama ve temizlenebilme*
- *Aşınmaya dirençli*
- *Çatlama, çökme yapmayan*

ÜRÜN

KULLANIM ALANLARI

•Seramik, mermer, doğal taş, cam mozaik vb. kaplama malzemelerinin, iç mekânlardaki 1-6 mm arasındaki derz dolgu uygulamaları için uygundur.

GENEL ÖZELLİKLER

Yapı: Yüksek nitelikte çimento, dolgu, performans artırıcı polimer katkılar içeren toz ürün.
Renk : Farklı renk alternatifleri
Yoğunluk : 1,40 ± 0,05 gr/cm³

TEKNİK PERFORMANS DEĞERLERİ (*)

Su emme miktarı (30 dakika sonunda) : ≤ 5 gr
Su emme miktarı (240 dakika sonunda) : ≤ 10 gr
Neme dayanım : iyi
Alkali dayanımı : iyi
Asit dayanımı : iyi (Ph>3 asitler için)
Sıcaklık dayanımı : -30 °C - +70 °C
Eğilme mukavemeti : ≥ 2,5 MPa (N/mm²)
Basma mukavemeti : ≥ 15 MPa (N/mm²)
Aşınma mukavemeti : ≤ 2000 mm³
Büzülme değeri : ≤ 3 mm/m

(*)Bu değerler laboratuvar deneyleri sonucu elde edilmiş olup, bitmiş uygulamaların 28 gün sonraki performans değerleridir. Şantiye ortamı farklılığından dolayı değerler değişebilir.

AMBALAJ

•20 kg' kraft torbalarda

STANDARTLAR & BELGELER

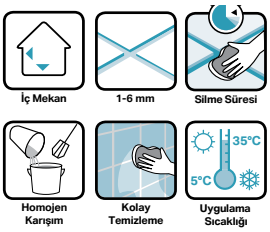
- TS EN 13888 / CG1 sınıfı.
- G
- Bayındırlık Poz No:10.300.2232

TÜKETİM

		Derz Genişliğine Göre Yaklaşık Tüketim (gr/m²)		
Karo Ebatları (cm)	**Karo Kalınlığı (mm)**	**2 mm**	**3 mm**	**5 mm**
10x10	6	400	600	950
20x20	8	275	400	650
30x30	8	175	250	400
30x60	8	140	200	325
45x45	8	125	180	300
60x60	9	100	150	250

DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ

- Maksimum 10 adet kraft torba üst üste konabilir.
- Rutubetsiz, kuru ve dış hava koşullarına karşı korunaklı depolarda stoklanmalıdır.
- Raf ömrü, uygun depolama şartlarında kraft ambalajlarda 1 yıl, polietilen ambalajlarda 2 yıldır.
- Açılmış ambalajlar ağzı sıkıca kapatılarak saklanmalıdır.



CERMIX

UYGULAMA

UYGULAMA BİLGİLERİ

Karışım oranı : 20 kg'lık toz ürün için 5,8-6,6 lt su
Karışımı kullanabilme süresi (Kap ömrü): 1 saat
Uygulama sıcaklığı : +5 °C - +35 °C
Tavsiye edilen derz genişliği : 1-6 mm
Kullanıma açılma süresi : 24-48 saat

YÜZEY HAZIRLIĞI

•Derz boşlukları tutunmayı önleyici kalıntılardan temizlenmeli, tamamen boş ve düzgün olmalıdır.
•Yapıştırıcı uygulaması sonrasında önerilen bekleme süresi geçmeden, derz dolgu uygulaması yapılmamalıdır.
•Emiciliği fazla olan seramiklerde, hava sıcaklığının yüksek olduğu veya aşırı rüzgarlı ortamlarda derz boşlukları uygulama öncesi temiz su ile nemlendirilmelidir.

UYGULAMA ADIMLARI

•5,8-6,6 lt (%29-33) temiz suya 20 kg'lık **CERMIJOINT 1-6 EXTRA** yavaşça ilave edilerek, düşük devirli mikser ile topaksız ve homojen oluncaya kadar karıştırılmalıdır.
•Karışım 5 dakika dinlendirilir, sonrasında uygulamaya başlamadan önce tekrar 1-2 dakika karıştırılır.
•Hazırlanan harç, mala üzerine alındığında akmayacak kıvamda olmalıdır.
•**CERMIJOINT 1-6** yüzeye yayılarak kauçuk tabanlı derz malası ile dairesel paralel ve çapraz hareketlerle derz boşlukları tamamen doldurulmalıdır. Uygulama sadece paralel hareketlerle yapılırsa, derz dolgu malzemesi yüzeyinde ayrılma, bozulma ve pürüzlenmeler görülebilir.
•Derz doldurma işlemine hangi yönde başlanmışsa, o yönde devam edilmelidir. Fazla derz dolgu harcı yüzeyden sıyrılarak temizlenmelidir.
•Derz dolgu malzemesinin kurumaya ve yüzeyinin matlaşmaya başladığı sırada, normal koşullarda 10-15 dakika sonra, yüzeydeki kalıntılar nemli bir süngerkullanılarak dairesel hareketlerle temizlenmelidir.
•Temizleme işleminin zamanından önce, kirli ya da fazla sulu süngerile yapılması; ürünün yüzeyinde tozuma, harelenme, renk dalgalanması, noktasal delik veya çökme gibi problemlere neden olabilir.



UYARILAR VE ÖNERİLER

•Uygulama sonrasında, kullanılan tüm aletler su ile yıkanmalıdır.
•Derz uygulaması yapılmış yüzeyler en az 24 saat boyunca direkt güneş ışığı, don ve yağmurdan korunmalıdır.
•Emiciliği yüksek olan, gözenekli veya lekeye hassas kaplama malzemeleri ile uygulama yapılırken, ön deneme yapılmalı ve lekelenmeye karşı gerekli önlemler alınmalıdır.
•Çamaşır suyu, kireç sökücü, vb. aşındırıcı genel temizlik malzemelerinin kullanımı renkli derz dolguların zarar görmesine neden olabilir.
•Don tehlikesi olan ya da aşırı ısınmış yüzeylerde, direkt güneş altında ve sert rüzgarlı ortamlarda uygulama yapılmamalıdır.
•Ürüne belirtilen oranda su konmasına çok dikkat ediniz. Belirtilenden az ya da fazla su konması renk dalgalanması, çatlama, tozuma gibi problemlere sebep olabilir.
•Çok sıcak, kuru veya rüzgarlı havalarda derz uygulaması yapılacaksa, 1-2 saat sonra yüzeyin nemlendirilmesi önerilir. Bu işlem ile ürünün nihai mukavemeti artacaktır.
•Açıldıktan sonra taşlaşma tespit edilen ürünler kullanılmamalıdır.
•Dış mekanlardaki uygulamalarda veya büyük ebatlı kaplama malzemelerinin derz dolgularında **CERMIJOINT FLEX** kullanılması önerilir.

SAĞLIK VE GÜVENLİK UYARISI

•Çimento esaslı olduğundan solunmamalı, cilt ve göze temasından kaçınılmalıdır.
•Ürün uygulaması sırasında uygun iş ekipmanlarının (eldiven, gözlük, maske, dizlik vb.) kullanılması tavsiye edilir.
•Daha ayrıntılı bilgi için Ürün Güvenlik Föyünü (MSDS) okuyunuz.

Not: Teknik değerler ve uygulama talimatları, 23 °C ve %50 bağıl nemli ortam koşullarında geçerli olmak üzere, uluslararası standartlara uygun olarak yapılan testlerin ve tecrübelerimizin sonuçlarıdır. Teknik föylerde belirtilen talimat ve önerilere uyulmaması halinde oluşabilecek hatalarından firmamız sorumlu değildir.

CERMIJOINT 2-12 FLEX

(Eski adı CERMIJOINT 3-10 FLEX)



ÇİMENTO ESASLI, YÜKSEK PERFORMANSLI, SİLİKON KATKILI, ELASTİK, HİJYENİK DERZ DOLGU

TS EN 13888 CG2 WA MART 2010

Farklı renk alternatifleri

- *Pürüzsüz yüzeyiyle rengi tam gösterme*
- *Zor kirlenen, kolay temizlenebilen*
- *Kolay uygulanabilen, çatlama ve çökme yapmayan*
- *Bakteri direnci kanıtlanmış, küf ve yosun oluşturmayan*
- *Su itici ve elastik*
- *Termal şoklara ve aşınmaya yüksek dayanım*

ÜRÜN

KULLANIM ALANLARI

•Alttan ısıtmalı zemin, teras vb. sıcaklık değişimlerinin yüksek olduğu alanlarda,
•Alışveriş merkezi, okul, otel vb. yoğun yaya trafiğine maruz zemin uygulamalarında,
•Havuz, hamam, banyo vb. ıslak hacimli mekanlarda,
•Porselen seramik, granit seramik, doğal taş, seramik, cotto, mermer, cam mozaik vb. kaplama malzemelerinin, iç ve dış mekanlardaki 2-12 mm arasındaki derz dolgu uygulamaları için idealdir.

GENEL ÖZELLİKLER

Yapı: Yüksek nitelikte çimento, dolgu, performans artırıcı polimer katkılar ve silikon içeren toz ürün.
Renk : Farklı renk alternatifleri
Yoğunluk : 1,40 ± 0,05 gr/cm³

TEKNİK PERFORMANS DEĞERLERİ (*)

Su emme miktarı (30 dakika sonunda) : ≤ 2 gr
Su emme miktarı (240 dakika sonunda) : ≤ 5 gr
Neme dayanım : mükemmel
Alkali dayanımı : mükemmel
Asit dayanımı : iyi (Ph>3 asitler için)
Sıcaklık dayanımı : -30 °C - +70 °C
Eğilme mukavemeti : ≥ 2,5 MPa (N/mm²)
Basma mukavemeti : ≥ 15 MPa (N/mm²)
Aşınma mukavemeti : ≤ 1000 mm³
Büzülme değeri : ≤ 2 mm/m

(*)Bu değerler laboratuvar deneyleri sonucu elde edilmiş olup, bitmiş uygulamaların 28 gün sonraki performans değerleridir. Şantiye ortamı farklılığından dolayı değerler değişebilir.

STANDARTLAR & BELGELER

•TS EN 13888 / CG2 WA sınıfı.
•G
•Bayındırlık Poz No:10.300.2232

TÜKETİM

		Derz Genişliğine Göre Yaklaşık Tüketim (gr/m²)			
Karo Ebatları (cm)	Karo Kalınlığı (mm)	2 mm	3 mm	5 mm	8 mm
10x10	6	400	600	950	1525
20x20	8	275	400	650	1050
30x30	8	175	250	400	650
30x60	8	140	200	325	525
45x45	8	125	180	300	480
60x60	9	100	150	250	400
60x120	9	80	120	190	310

AMBALAJ

•10 ve 20 kg kraft torba
•1 ve 5 kg polietilen ambalaj

DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ

•Maksimum 10 adet kraft torba üst üste konabilir.
•Rutubetsiz, kuru ve dış hava koşullarına karşı korunaklı depolarda stoklanmalıdır.
•Raf ömrü, uygun depolama şartlarında kraft ambalajlarda 1 yıl, polietilen ambalajlarda 2 yıldır.
•Açılmış ambalajlar ağzı sıkıca kapatılarak saklanmalıdır.



CERMIX

UYGULAMA

UYGULAMA BİLGİLERİ

Karışım oranı : 20 kg'lık toz ürün için 5,8-6,6 lt su
Karışımı kullanabilme süresi (Kap ömrü): 1 saat
Uygulama sıcaklığı : +5 °C - +35 °C
Tavsiye edilen derz genişliği : 2-12 mm
Kullanıma açılma süresi : 24 saat

YÜZEY HAZIRLIĞI

•Derz boşlukları tutunmayı önleyici kalıntılardan temizlenmeli, düzgün olmalıdır.
•Yapıştırıcı için önerilen ilk priz alma süresi geçmeden, derz dolgu uygulaması yapılmamalıdır.
•Sırsız veya emiciliği yüksek karolarda, derz boşlukları temiz su ile nemlendirilmelidir.
•Direkt güneş ışığına maruz kalmış, fazla ısınmış yüzeyler uygulama öncesi nemlendirilmelidir.

UYGULAMA ADIMLARI

•5,8-6,6 lt (%29-33) temiz suya 20 kg'lık **CERMIJOINT 2-12 FLEX** (eski adı CERMIJOINT 3-10 FLEX) yavaşça ilave edilerek, düşük devirli mikser ile topaksız ve homojen oluncaya kadar karıştırılmalıdır.
•Karışım 5 dakika dinlendirilir, sonrasında uygulamaya başlamadan önce tekrar 1-2 dakika karıştırılır.
•Hazırlanan harç, mala üzerine alındığında akmayacak kıvamda olmalıdır.
•**CERMIJOINT 2-12 FLEX** (eski adı CERMIJOINT 3-10 FLEX) yüzeye yayılarak kauçuk tabanlı derz malası ile dairesel paralel ve çapraz hareketlerle derz boşlukları tamamen doldurulmalıdır. Uygulama sadece paralel hareketlerle yapılırsa, derz dolgu malzemesi yüzeyinde ayrılma, bozulma ve pürüzlenmeler görülebilir.
•Derz doldurma işlemine hangi yönde başlanmışsa, o yönde devam edilmelidir. Fazla derz dolgu harcı yüzeyden sıyrılarak temizlenmelidir.
•Derz dolgu malzemesinin kurumaya ve yüzeyinin matlaşmaya başladığı sırada, normal koşullarda 10-15 dakika sonra, yüzeydeki kalıntılar nemli bir sünger kullanılarak dairesel hareketlerle temizlenmelidir.
•Temizleme işleminin zamanından önce, kirli ya da fazla sulu sünger ile yapılması; ürünün yüzeyinde tozuma, harelenme, renk dalgalanması, noktasal delik veya çökme gibi problemlere neden olabilir.

UYARILAR VE ÖNERİLER

•Uygulama sonrasında, kullanılan tüm aletler su ile yıkanmalıdır.
•Havuz uygulamalarında derz malzemesinin ilk mukavemetini alması için minimum 7 gün beklenmelidir.
• Derz uygulaması yapılmış yüzeyler en az 24 saat boyunca direkt güneş ışığı, don ve yağmurdan korunmalıdır.
•Emiciliği yüksek olan, gözenekli veya lekeye hassas kaplama malzemeleri ile uygulama yapılırken, ön deneme yapılmalı ve lekelenmeye karşı gerekli önlemler alınmalıdır.
•Çamaşır suyu, kireç sökücü, vb. aşındırıcı genel temizlik malzemelerinin kullanımı renkli derz dolguların zarar görmesine neden olabilir.
•Don tehlikesi olan ya da aşırı ısınmış yüzeylerde, direk güneş altında ve sert rüzgarlı ortamlarda uygulama yapılmamalıdır.
•Ürüne belirtilen oranda su konmasına çok dikkat ediniz. Belirtilenden az ya da fazla su konması renk dalgalanması, çatlama, tozuma gibi problemlere sebep olabilir.
•Çok sıcak, kuru veya rüzgarlı havalarda derz uygulaması yapılacaksa, 1-2 saat sonra yüzeyin nemlendirilmesi önerilir. Bu işlem ile ürünün nihai mukavemeti artacaktır.
•Geniş alanlarda yapılacak uygulamalarda, zeminlerde oluşabilecek termal gerilme ve mekanik yükler dikkate alınarak gerekli genleşme derzleri bırakılmalı, **CERMITHANE** mastik veya **CERMITAPE FPO** genleşme profilleri ile doldurulmalıdır.
•Açıldıktan sonra taşlaşma tespit edilen ürünler kullanılmamalıdır.

SAĞLIK VE GÜVENLİK UYARISI

•Çimento esaslı olduğundan solunmamalı, cilt ve göze temasından kaçınılmalıdır.
•Ürün uygulaması sırasında uygun iş ekipmanlarının (eldiven, gözlük, maske, dizlik vb.) kullanılması tavsiye edilir.
•Daha ayrıntılı bilgi için Ürün Güvenlik Föyünü (MSDS) okuyunuz.



Not: Teknik değerler ve uygulama talimatları, 23 °C ve %50 bağıl nemli ortam koşullarında geçerli olmak üzere, uluslararası standartlara uygun olarak yapılan testlerin ve tecrübelerimizin sonuçlarıdır. Teknik föylerde belirtilen talimat ve önerilere uyulmaması halinde oluşabilecek hatalarından firmamız sorumlu değildir.

CERMIJOINT 0-5 FLEX

(Eski adı CERMIJOINT 0-3 FLEX)



ÇİMENTO ESASLI, YÜKSEK PERFORMANSLI, SİLİKON KATKILI, İNCE DOLGULU, ELASTİK, HİJYENİK DERZ DOLGU

TS EN 13888 CG2 WA MART 2010

Farklı renk alternatifleri

- *Pürüzsüz yüzeyiyle rengi tam gösterme*
- *Zor kirlenen, kolay temizlenebilen*
- *Kolay uygulanabilen, çatlama ve çökme yapmayan*
- *Bakteri direnci kanıtlanmış, küf ve yosun oluşturmayan*
- *Su itici ve elastik*
- *Termal şoklara ve aşınmaya yüksek dayanım*

ÜRÜN

KULLANIM ALANLARI

•Alttan ısıtmalı zemin, teras vb. sıcaklık değişimlerinin yüksek olduğu alanlarda,
•Alışveriş merkezi, okul, otel vb. yoğun yaya trafiğine maruz zemin uygulamalarında,
•Havuz, hamam, banyo vb. ıslak hacimli mekanlarda,
•Porselen seramik, granit seramik, doğal taş, seramik, cotto, mermer, cam mozaik vb kaplama malzemelerinin, iç ve dış mekanlardaki max 5 mm'e kadar derz dolgu uygulamaları için idealdir.

GENEL ÖZELLİKLER

Yapı: Yüksek nitelikte çimento, dolgu, performans artırıcı polimer katkılar ve silikon içeren toz ürün.
Renk : Farklı renk alternatifleri
Yoğunluk : 1,40 ± 0,05 gr/cm³

TEKNİK PERFORMANS DEĞERLERİ (*)

Su emme miktarı (30 dakika sonunda) : ≤ 2 gr
Su emme miktarı (240 dakika sonunda) : ≤ 5 gr
Neme dayanım : mükemmel
Alkali dayanımı : mükemmel
Asit dayanımı : iyi (Ph>3 asitler için)
Sıcaklık dayanımı : -30 °C - +70 °C
Eğilme mukavemeti : ≥ 2,5 MPa (N/mm²)
Basma mukavemeti : ≥ 15 MPa (N/mm²)
Aşınma mukavemeti : ≤ 1000 mm³
Büzülme değeri : ≤ 2 mm/m

(*)Bu değerler laboratuvar deneyleri sonucu elde edilmiş olup, bitmiş uygulamaların 28 gün sonraki performans değerleridir. Şantiye ortamı farklılığından dolayı değerler değişebilir.

AMBALAJ

•10 ve 20 kg kraft torba
•5 kg polietilen ambalaj

STANDARTLAR & BELGELER

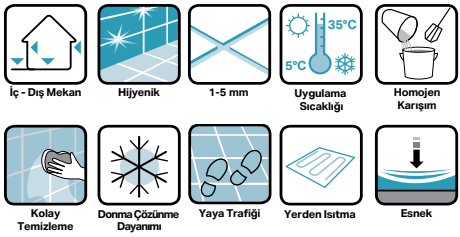
•TS EN 13888 / CG2 WA sınıfı.
•G
•Bayındırlık Poz No:10.300.2232

TÜKETİM

		Derz Genişliğine Göre Yaklaşık Tüketim (gr/m²)		
Karo Ebatları (cm)	**Karo Kalınlığı (mm)**	**2 mm**	**3 mm**	**5 mm**
10x10	6	400	600	950
20x20	8	275	400	650
30x30	8	175	250	400
30x60	8	140	200	325
45x45	8	125	180	300
60x60	9	100	150	250
60x120	9	80	120	190

DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ

•Maksimum 10 adet kraft torba üst üste konabilir.
•Rutubetsiz, kuru ve dış hava koşullarına karşı korunaklı depolarda stoklanmalıdır.
•Raf ömrü, uygun depolama şartlarında kraft ambalajlarda 1 yıl, polietilen ambalajlarda 2 yıldır.
•Açılmış ambalajlar ağzı sıkıca kapatılarak saklanmalıdır.



CERMIX

UYGULAMA

UYGULAMA BİLGİLERİ

Karışım oranı : 20 kg'lık toz ürün için 6,2-7,0 lt su
Karışımı kullanabilme süresi (Kap ömrü): 1 saat
Uygulama sıcaklığı : +5 °C - +35 °C
Tavsiye edilen derz genişliği : max. 5 mm
Kullanıma açılma süresi : 24 saat

YÜZEY HAZIRLIĞI

•Derz boşlukları tutunmayı önleyici kalıntılardan temizlenmeli, tamamen boş ve düzgün olmalıdır.
•Yapıştırıcı uygulaması sonrasında önerilen bekleme süresi geçmeden, derz dolgu uygulaması yapılmamalıdır.
•Emiciliği fazla olan seramiklerde, hava sıcaklığının yüksek olduğu veya aşırı rüzgarlı ortamlarda derz boşlukları uygulama öncesi temiz su ile nemlendirilmelidir.

UYGULAMA ADIMLARI

•6,2-7,0 lt (%31-35) temiz suya 20 kg'lık **CERMIJOINT 0-5 FLEX** (eski adı CERMIJOINT 0-3 FLEX) yavaşca ilave edilerek, düşük devirli mikser ile topaksız ve homojen oluncaya kadar karıştırılmalıdır.
•Karışım 5 dakika dinlendirilir, sonrasında uygulamaya başlamadan once tekrar 1-2 dakika karıştırılır.
•Hazırlanan harç, mala üzerine alındığında akmayacak kıvamda olmalıdır.
•**CERMIJOINT 0-5 FLEX** (eski adı CERMIJOINT 0-3 FLEX) yüzeye yayılarak kauçuk tabanlı derz malası ile dairesel paralel ve çapraz hareketlerle derz boşlukları tamamen doldurulmalıdır. Uygulama sadece paralel hareketlerle yapılırsa, derz dolgu malzemesi yüzeyinde ayrılma, bozulma ve pürüzlenmeler görülebilir.
•Derz doldurma işlemine hangi yönde başlanmışsa, o yönde devam edilmelidir. Fazla derz dolgu harcı yüzeyden sıyrılarak temizlenmelidir.
•Derz dolgu malzemesinin kurumaya ve yüzeyinin matlaşmaya başladığı sırada, normal koşullarda 10-15 dakika sonra, yüzeydeki kalıntılar nemli bir sünger kullanılarak dairesel hareketlerle temizlenmelidir.
•Temizleme işleminin zamanından önce, kirli ya da fazla sulu sünger ile yapılması; ürünün yüzeyinde tozuma, harelenme, renk dalgalanması, noktasal delik veya çökme gibi problemlere neden olabilir.



UYARILAR VE ÖNERİLER

•Uygulama sonrasında, kullanılan tüm aletler su ile yıkanmalıdır.
•Havuz uygulamalarında derz malzemesinin ilk mukavemetini alması için minimum 7 gün beklenmelidir.
•Derz uygulaması yapılmış yüzeyler en az 24 saat boyunca direkt güneş ışığı, don ve yağmurdan korunmalıdır.
•Emiciliği yüksek olan, gözenekli veya lekeye hassas kaplama malzemeleri ile uygulama yapılırken, ön deneme yapılmalı ve lekelenmeye karşı gerekli önlemler alınmalıdır.
•Çamaşır suyu, kireç sökücü, vb. aşındırıcı genel temizlik malzemelerinin kullanımı renkli derz dolguların zarar görmesine neden olabilir.
•Don tehlikesi olan ya da aşırı ısınmış yüzeylerde, direk güneş altında ve sert rüzgarlı ortamlarda uygulama yapılmamalıdır.
•Ürüne belirtilen oranda su konmasına çok dikkat ediniz. Belirtilenden az ya da fazla su konması renk dalgalanması, çatlama, tozuma gibi problemlere sebep olabilir.
•Çok sıcak, kuru veya rüzgarlı havalarda derz uygulaması yapılacaksa, 1-2 saat sonra yüzeyin nemlendirilmesi önerilir. Bu işlem ile ürünün nihai mukavemeti artacaktır.
•Geniş alanlarda yapılacak uygulamalarda, zeminlerde oluşabilecek termal gerilme ve mekanik yükler dikkate alınarak gerekli genleşme derzleri bırakılmalı, **CERMITHANE** mastik veya **CERMITAPE FPO** genleşme profilleri ile doldurulmalıdır.
•Açıldıktan sonra taşlaşma tespit edilen ürünler kullanılmamalıdır.

SAĞLIK VE GÜVENLİK UYARISI

•Çimento esaslı olduğundan solunmamalı, cilt ve göze temasından kaçınılmalıdır.
•Ürün uygulaması sırasında uygun iş ekipmanlarının (eldiven, gözlük, maske, dizlik vb.) kullanılması tavsiye edilir.
•Daha ayrıntılı bilgi için Ürün Güvenlik Föyünü (MSDS) okuyunuz.

Not: Teknik değerler ve uygulama talimatları, 23 °C ve %50 bağıl nemli ortam koşullarında geçerli olmak üzere, uluslararası standartlara uygun olarak yapılan testlerin ve tecrübelerimizin sonuçlarıdır. Teknik föylerde belirtilen talimat ve önerilere uyulmaması halinde oluşabilecek hatalarından firmamız sorumlu değildir.

CERMIJOINT 2-10 HRC



ÇİMENTO ESASLI, YÜKSEK PERFORMANSLI, KİMYASAL DAYANIMI GELİŞTİRİLMİŞ, ELASTİK, HİJYENİK DERZ DOLGU

TS EN 13888 CG2 WA MART 2010

Beyaz Gri

- *Kimyasal dayanımı geliştirilmiş*
- *Bakteri direnci kanıtlanmış*
- *Yüksek aşınma ve çatlama dayanımı*
- *Termal şoklara ve yüzey hareketlerine yüksek dayanım*
- *Hızlı priz alan ve çökme yapmayan*
- *Yüksek su iticilik*

ÜRÜN

KULLANIM ALANLARI

•Yüksek su itici özelliğiyle, havuz, su deposu, hamam vb. ıslak hacimli mekânlarda,
•Solvent, zayıf asit ve bazlara karşı kimyasal dayanım gerektiren endüstriyel alanlarda,
•Tuzlu ve sülfatlı su tanklarında,
•Alttan ısıtmalı zemin, teras, alışveriş merkezi, otel vb. zorlu zeminlerde,
•Porselen seramik, granit seramik, doğal taş, seramik, cotto, mermer, cam mozaik vb. kaplama malzemelerinin 2-10 mm arasındaki derz dolgu uygulamaları için idealdir.

GENEL ÖZELLİKLER

Malzeme yapısı : Yüksek nitelikli çimento, elastikiyet veren katkılar, silikon, ince dolgu ve su itici ajanlar içeren toz ürün
Renk : Beyaz, Gri
Yoğunluk : 1,40 ± 0,05 gr/cm³

TEKNİK PERFORMANS DEĞERLERİ (*)

Su emme miktarı (30 dakika sonunda) : ≤ 2 gr
Su emme miktarı (240 dakika sonunda) : ≤ 5 gr
Neme dayanım : mükemmel
Alkali dayanımı : mükemmel
Asit dayanımı : iyi (Ph>3 asitler için)
Sıcaklık dayanımı : -40 °C - +80 °C
Eğilme mukavemeti : ≥ 2,5 MPa (N/mm²)
Eğilme mukavemeti (donma-çözülme) : ≥ 2,5 MPa (N/mm²)
Basma mukavemeti : ≥ 15 MPa (N/mm²)
Basma mukavemeti (donma-çözülme) : ≥ 15 MPa (N/mm²)
Aşınma mukavemeti : ≤ 1000 mm³
Büzülme değeri : ≤ 2 mm/m
(*)Bu değerler laboratuvar deneyleri sonucu elde edilmiş olup, bitmiş uygulamaların 28 gün sonraki performans değerleridir. Şantiye ortamı farklılığından dolayı değerler değişebilir.

AMBALAJ

•15 kg plastik kova

STANDARTLAR & BELGELER

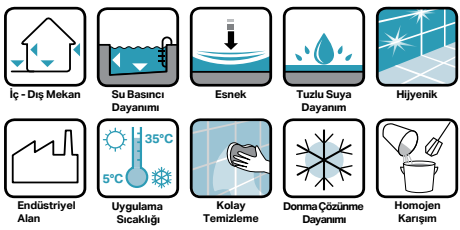
•TS EN 13888 / CG2 WA sınıfı.
•G
•Bayındırlık poz. No 10.300.2232

TÜKETİM

		Derz Genişliğine Göre Yaklaşık Tüketim (gr/m²)			
Karo Ebatları (cm)	Karo Kalınlığı (mm)	2 mm	3 mm	5 mm	8 mm
10x10	6	400	600	950	1525
20x20	8	275	400	650	1050
30x30	8	175	250	400	650
30x60	8	140	200	325	525
45x45	8	125	180	300	480
60x60	9	100	150	250	400
60x120	9	80	120	190	310

DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ

•Rutubetsiz, kuru ve dış hava koşullarına karşı korunaklı depolarda stoklanmalıdır.
•Raf ömrü, uygun depolama şartlarında 1 yıldır.
•Açılmış ambalajlar ağzı sıkıca kapatılarak saklanmalıdır.



CERMIX

UYGULAMA

UYGULAMA BİLGİLERİ

Karışım oranı : 15 kg'lık ambalaj için 3,3-3,6 lt su
Karışım kullanabilme süresi (Kap ömrü) : Maksimum 45 dakika
Uygulama sıcaklığı : +5 °C - +35 °C
Tavsiye edilen derz genişliği : 2-10 mm
Derz verme süresi : kullanılan yapıştırıcı tipinde ayrıca belirtilmiştir.
Kullanıma açılma süresi : 3 saat

YÜZEY HAZIRLIĞI

•Derz boşlukları tutunmayı önleyici kalıntılardan temizlenmeli, tamamen boş ve düzgün olmalıdır.
•Yapıştırıcı uygulaması sonrasında önerilen bekleme süresi geçmeden, derz dolgu uygulaması yapılmamalıdır.
•Emiciliği fazla olan seramiklerde, hava sıcaklığının yüksek olduğu veya aşırı rüzgarlı ortamlarda derz boşlukları uygulama öncesi temiz su ile nemlendirilmelidir.

UYGULAMA ADIMLARI

•3,3-3,6 lt (%22-24) temiz suya 15 kg'lık **CERMIJOINT 2-10 HRC** yavaşça ilave edilerek, karışım topaksız ve homojen oluncaya kadar karıştırılmalıdır.
•Karışım 5 dakika dinlendirilir, sonrasında uygulamaya başlamadan once tekrar 1-2 dakika karıştırılır.
•Karışım uygulamaya başlamadan önce 5 dakika dinlendirilir ve tekrar karıştırıldıktan sonra tatbik edilir.
•**CERMIJOINT 2-10 HRC** yüzeye yayılarak kauçuk tabanlı derz malası ile dairesel paralel ve çapraz hareketlerle derz boşlukları tamamen doldurulmalıdır. Uygulama sadece paralel hareketlerle yapılırsa, derz dolgu malzemesi yüzeyinde ayrılma, bozulma ve pürüzlenmeler görülebilir.
•Derz doldurma işlemine hangi yönde başlanmışsa, o yönde devam edilmelidir. Fazla derz dolgu harcı yüzeyden sıyrılarak temizlenmelidir.
•Derz dolgu malzemesinin kurumaya ve yüzeyinin matlaşmaya başladığı sırada, normal koşullarda 10-15 dakika sonra, yüzeydeki kalıntılar nemli bir sünger kullanılarak dairesel hareketlerle temizlenmelidir.
•Temizleme işleminin zamanından önce, kirli ya da fazla sulu sünger ile yapılması; ürünün yüzeyinde tozuma, harelenme, renk dalgalanması, noktasal delik veya çökme gibi problemlere neden olabilir.



DETAYLAR VE ÖNERİLER

•Uygulama sonrasında, kullanılan tüm aletler su ile yıkanmalıdır.
•Havuz uygulamalarında derz dolgunun ilk mukavemetini alması için en az 7 gün beklenmelidir.
•Derz uygulaması yapılmış yüzeyler en az 24 saat boyunca direkt güneş ışığı, don ve yağmurdan korunmalıdır.
•Emiciliği yüksek olan, gözenekli veya lekeye hassas kaplama malzemeleri ile uygulama yapılırken, ön deneme yapılmalı ve lekelenmeye karşı gerekli önlemler alınmalıdır.
•Ürünün endüstriyel zemin uygulamalarındaki kimyasal dayanımı hakkında detaylı bilgi için Koramic Teknik Hizmetler Bölümüne başvurunuz.
•Don tehlikesi olan ya da aşırı ısınmış yüzeylerde, direkt güneş altında ve sert rüzgarlı ortamlarda uygulama yapılmamalıdır.
•Ürüne belirtilenden az ya da çok su konması çatlamaya, tozumaya ve renk kusurlarına neden olabilir.
•Geniş alanlarda yapılacak uygulamalarda, zeminlerde oluşabilecek termal gerilme ve mekanik yükler dikkate alınarak gerekli genleşme derzleri bırakılmalı, **CERMITHANE** mastik veya **CERMITAPE FPO** genleşme profilleri ile doldurulmalıdır.
•Açıldıktan sonra taşlaşma tespit edilen ürünler kullanılmamalıdır.

SAĞLIK VE GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

•Çimento esaslı olduğundan solunmamalı, cilt ve göze temasından kaçınılmalıdır.
•Ürün uygulaması sırasında uygun iş ekipmanlarının (eldiven, gözlük, maske, dizlik vb.) kullanılması tavsiye edilir.
•Daha ayrıntılı bilgi için Ürun Guvenlik Föyünü (MSDS) okuyunuz.

Not: Teknik değerler ve uygulama talimatları, 23 °C ve %50 bağıl nemli ortam koşullarında geçerli olmak üzere, uluslararası standartlara uygun olarak yapılan testlerin ve tecrübelerimizin sonuçlarıdır. Teknik föylerde belirtilen talimat ve önerilere uyulmaması halinde oluşabilecek hatalarından firmamız sorumlu değildir.

CERMIJOINT EPOSOL PRO



EPOKSİ REÇİNE ESASLI, YÜKSEK PERFORMANSLI, KİMYASALLARA DAYANIMLI, SOLVENTSİZ, 2 BİLEŞENLİ YAPIŞTIRICI VE DERZ DOLGU

Gri | Beyaz | Bej | Antrasit

- *Yatayda yapıştırıcı olarak da kullanılabilen*
- *Yüksek mekanik ve kimyasal dayanım*
- *Dış hava koşullarına ve termal şoklara yüksek dayanım*
- *Bakteri, küf oluşumu ve kirlenmeye dayanıklı*
- *Su bazlı, çevreci formül*
- *Soğuk su ile temizlenebilen*

ÜRÜN

KULLANIM ALANLARI

•Yüksek kimyasal ve mekanik dayanım gerektiren gıda üretimi, hastane, laboratuvar, oto servis vb. endüstriyel tesislerde,
•Ticari mutfak, restoran, kafe vb. hijyen istenen mekanlarda,
•Atık su arıtma tesislerinde, termal havuzlarda kullanıma uygundur.
•Aside dayanıklı porselen karo, granit seramik, cotto, mermer vb. kaplama malzemelerinin 2-10 mm derz dolgu uygulamalarında.

GENEL ÖZELLİKLER

Malzeme yapısı :
- A bileşen : Epoksi reçine
- B bileşen : Sertleştirici

Renk : Gri / beyaz / bej / antrasit
Yoğunluk : 1,70 ± 0,1 gr/cm³ (A+B karışımı)

TEKNİK PERFORMANS DEĞERLERİ (*)

Su emme miktarı (240 dakika sonunda) : ≤ 0,1 gr
Neme dayanım : mükemmel
Sıcaklık dayanımı : -20 °C - +80 °C
Eğilme mukavemeti : ≥ 30 MPa (N/mm²)
Basma mukavemeti : ≥ 45 MPa (N/mm²)
Aşınma mukavemeti : ≤ 250 mm³
Büzülme değeri : ≤ 1,5 mm/m

(*) Bu değerler laboratuvar deneyleri sonucu elde edilmiş olup, bitmiş uygulamaların 28 gün sonraki performans değerleridir. Şantiye ortamı farklılığından dolayı değerler değişebilir.

STANDARTLAR & BELGELER

•TS EN 13888 / RG sınıfı
•G
•Bayındır poz. No : 10.300.2233

TÜKETİM

Derz Genişliğine Göre Yaklaşık Tüketim (gr/m²)

Karo Ebatları (cm)	Karo Kalınlığı (mm)	2 mm	3 mm	5 mm
10x10	6	450	675	1125
20x20	8	300	450	750
30x30	8	200	300	500
30x60	8	150	225	375
45x45	8	135	200	335
60x60	9	115	170	280
60x120	9	85	130	210

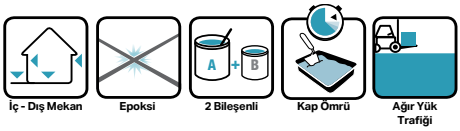
AMBALAJ(*)

•5 kg plastik kova (4 kg A bileşen + 1 kg B Bileşen)

(*) Üretim koşullarına göre bileşen miktarları değişkenlik gösterebilir.

DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ

•Depolama için maksimum 4 adet metal kutunun üst üste yerleştirilmesine özen gösterilmelidir.
•Rutubetsiz, kuru ve dış hava koşullarına karşı korunaklı kapalı depolarda stoklanmalıdır.
•Raf ömrü, uygun depolama şartlarında 1 yıldır.
•Açılmış ambalajlar ağzı sıkıca kapatılarak saklanmalıdır.
•Düşük sıcaklıklarda depolanan üründe kristalleşme görülebileceğinden 12 °C'nin altında depolama önerilmez. Kristalleşme oluşumu ürünün uygulamasını zorlaştırabilir. Bu sebeple +12 °C altında depolanmış ürünler, uygulama öncesinde +23 °C oda sıcaklığında 1-2 gün süreyle bekletilmelidir.



UYGULAMA

UYGULAMA BİLGİLERİ

Karışım kullanabilme süresi (Kap ömrü) :
+20 °C'de 50 dakika,
+30 °C'de 40 dakika,
Uygulama sıcaklığı : +12 °C - +30 °C
Tavsiye edilen derz genişliği : 2-10 mm
Kullanıma açılma süresi : 24 saat
Kimyasal dayanım için bekleme süresi: 7-8 gün

YÜZEY HAZIRLIĞI

•Derz boşlukları tutunmayı önleyici kalıntılardan temizlenmeli, tamamen boş ve düzgün olmalıdır.
•Yapıştırıcı uygulaması sonrasında önerilen bekleme süresi tamamlanmadan, derz dolgu uygulaması yapılmamalıdır.
•Uygulama yapılacak yüzey neminin en fazla % 5 olmasına dikkat edilmelidir.

UYGULAMA ADIMLARI

•A Bileşeni ile B Bileşeni aynı kovada, topaksız ve homojen oluncaya kadar minimum 3 dakika süre ile karıştırılmalıdır.
•Karışım mala üzerine alındığında akmayacak kıvamda olmalıdır.
•Hazırlanan derz dolgu malzemesi lastik spatula veya çelik mala ile derz boşluklarına iyice doldurulmalıdır. Uygulama esnasında harç, çimento esaslı derz dolgu malzemeleri gibi karo yüzeyine yayılmamalı, mümkün olduğunca derz boşluklarının dışına taşırılmamalıdır (Ürün sarfiyatı azaltılır ve son temizlikte kolaylık sağlanır). Fazla derz dolgu harcı yüzeyden temizlenir.
•Temizlik için epoksi uygulamalarına özel temizlik pedleri kullanılması tavsiye edilir. İlk aşamada kalın dolgulu ped ile kaba temizlik yapılır. İkinci aşamada ince dolgulu ped ile ince temizlik yapılır.Uygulama dairesel hareketlerle yapılarak derz dolgu malzemesinin yüzeyden ayrılması veya deforme olması önlenmelidir.
•Nihai temizlik aşamasında, yüzeydeki kalıntılar soğuk sulu bir sünger kullanılarak diagonal (45 derecelik açıyla) hareketlerle temizlenir.



DETAYLAR VE ÖNERİLER

•Karışıma kesinlikle bileşenleri dışında su yada herhangi bir katkı ilave edilmemeli, A ve B bileşenlerin karışım oranı değiştirilmemelidir.
•A ve B bileşenleri karıştırıldıktan sonra, harcın hızlı donmasını engellemek için ürün 2-3 parçaya ayrılıp ayrı ayrı uygulanabilir.
•Havuz ve endüstriyel zemin uygulamalarında derz malzemesinin yeterli mukavemeti alması için minimum 7 gün beklenmelidir.
•**CERMIJOINT EPOSOL PRO**'nun kullanılabilme süresi uygun olmayan ortam koşullarında değişebilir, ancak daha yüksek sıcaklıktaki ortam koşullarında bu süre 10-15 dakikaya kadar inebilir. Bu nedenle, erken sertleşme ihtimaline karşı derz yüzeyine parmak ile dokunarak ıslaklık testi yapılmalıdır. Parmaklara harç bulaşmadığı zaman temizlik aşamasına geçilmelidir.
•Geniş alanlarda yapılacak uygulamalarda, zeminlerde oluşabilecek termal gerilme ve mekanik yükler dikkate alınarak gerekli genleşme derzleri bırakılmalı, CERMITHANE mastik veya **CERMITAPE FPO** genleşme profilleri ile doldurulmalıdır.
•Derz uygulaması yapılmış yüzeyler en az 24 saat boyunca direkt güneş ışığından, dondan ve yağmurdan korunmalıdır.
•Dış hava şartlarına ve güneş ışınlarına (UV) bağlı olarak, sertleşmiş derz dolgu malzemesinde renk kayıpları ve sararma görülebilir. Bu durum, epoksi reçine esaslı ürünlerin doğal bir davranışıdır, üründe performans kaybı olmaz.
•Kimyasal etkisi olan bazı maddeler ile uzun süreli etki halinde (örneğin, yüksek konsantrasyonlu asitler ile sürekli temasta) renk bozukluğu meydana gelebilir.
•Terracotta vb. gözenekli malzemelerin derz aralarında, lekelenmeye karşı önlem alınmadan uygulama tavsiye edilmez.
•Endüstriyel zemin uygulamalarında, ortamda bulunan asit veya alkali dengesi mutlak surette kontrol edilmelidir. Ortamda bulunan kimyasal ürünlerin, epoksi derz dolgu malzemesine verebileceği etki, Kimyasal Dayanım Tablosundan kontrol edilmelidir

SAĞLIK VE GÜVENLİK UYARISI

•**CERMIJOINT EPOSOL PRO,** epoksi reçine ve amin sertleştirici içermektedir.
•Ürünün cilt ve göze temasından kaçınılmalıdır. Temas eden yerleri bol su ile yıkanmalıdır.
•Ürün uygulaması sırasında uygun iş ekipmanlarının (eldiven, gözlük, maske, dizlik vb.) kullanılması tavsiye edilir.
•Daha ayrıntılı bilgi için Ürun Güvenlik Föyünü (MSDS) okuyunuz.

Not: Teknik değerler ve uygulama talimatları, 23 °C ve %50 bağıl nemli ortam koşullarında geçerli olmak üzere, uluslararası standartlara uygun olarak yapılan testlerin ve tecrübelerimizin sonuçlarıdır. Teknik föylerde belirtilen talimat ve önerilere uyulmaması halinde oluşabilecek hatalarından firmamız sorumlu değildir.

EPOKSİ DERZ KİMYASALLARA DAYANIM TABLOSU

ALKALİLERE DAYANIM		
KİMYASAL ADI	DERİŞİM	DAYANIM
Sodyum Hidroksit	50%	+
Potasyum Hidroksit	30%	+
Çamaşır suyu*	5%	(+)
Tuzlu su	Doymuş	+
Şekerli su	Doymuş	+
Hidrojen Peroksit	1%	+
Potasyum Permanganat*	5%	(+)
Sulu Amonyak	25%	+
Asetik Asit	2,5%	-
Hidroklorik Asit*	37%	(+)
Sitrik Asit	10%	+
Formik Asit*	2,5%	+
Okzalik Asit	10%	+
Laktik Asit	2,50%	-
Fosforik Asit*	50%	(+)
Sülfürik Asit*	50%	+
Kromik Asit*		+
Maden suyu		+
Limon suyu*		+
Kola*		+
Kireç çözücü*		(+)
SOLVENTLERE DAYANIM		
KİMYASAL ADI	DERİŞİM	DAYANIM
Gliserin		+
Metanol		+
Formaldehit	37%	+
Trietanolamin		+
Trikoloroetilen		-
Monopropilen glikol		+
Sentetik Tiner		+
Aseton		+
YAĞLARA DAYANIM		
KİMYASAL ADI	DERİŞİM	DAYANIM
Zeytin yağı		+

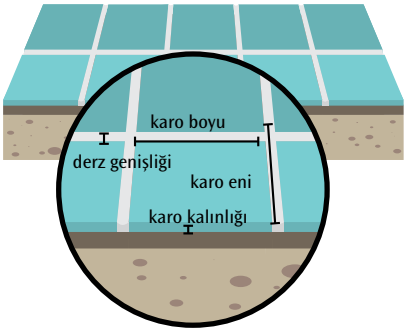
* RENK DEĞİŞİMİ OLDUĞUNU GÖSTERİR.
\+ İlgili kimyasallara karşı dayanıklıdır.
(+) İlgili kimyasallara karşı kısa süreli temaslarda dayanıklıdır.
\- İlgili kimyasallara karşı dayanıksızdır.

DERZ DOLGULARI RENK KARTELASI

RENKLER \ ÜRÜNLER	CERMIJOINT 1-6 EXTRA	CERMIJOINT 0-5 FLEX			CERMIJOINT 2-12 FLEX				CERMIJOINT 2-10 HRC	CERMIJOINT EPOSOL PRO
	20 kg	20 kg	10 kg	5 kg	20 kg	10 kg	5 kg	1 kg	15 kg	5 kg
BEYAZ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
KREM	○	○	○	○	○	○	○	○		
EKRU				○			○	○		
KETEN				○			○			
BEJ	○	○	○	○	○	○	○	○		○
BAHAMA BEJ							○	○		
SAHARA BEJ		○	○	○	○	○	○	○		
KIRIK BEYAZ				○			○	○		
HAKİ				○			○	○		
EFES BEJ		○	○	○	○	○	○	○		
SU YEŞİLİ				○			○	○		
HAVUZ MAVİ				○			○			
BUZ GRİ	○	○	○	○	○	○	○	○		
SILVER (GRİ)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
KOYU GRİ		○	○	○	○	○	○	○		
ANTRASİT				○			○	○		○
SİYAH				○			○	○		
STARDUST				○			○	○		
AÇIK KAHVE				○			○			
MOKA KAHVE				○			○	○		

Not: Karteladaki renkler temsili renklerdir. Lütfen derz kartelasına bakınız.

DERZ DOLGU MALZEMESİ TÜKETİM HESABI



$$\text{Derz dolgu tüketimi } (kga/m^2) = \frac{(A+B) \times C \times D \times E}{(A \times B)}$$

A : Karo boyu (mm)
B : Karo eni (mm)
C : Karo kalınlığı (mm)
D : Derz genişliği (mm)

E : Özgül ağırlık faktörü
- CERMIJOINT 1-6 EXTRA : 1,4
- CERMIJOINT 0-5 FLEX : 1,4
- CERMIJOINT 2-12 FLEX : 1,4
- CERMIJOINT 2-10 HRC : 1,4
- CERMIJOINT EPOSOL PRO : 1,7

* Uygulamada ürün zaiyatları olabileceğinden tüketim değerinin %10 fazlasının dikkate alınması önerilir.

CERMIFILM



SENTETİK REÇİNE ESASLI, KULLANIMA HAZIR ASTAR

Pembe

- *Yüzeylere tutunma gücünü artıran*
- *Yüzeylerde tozumayı engelleyen*
- *Kullanıma hazır*
- *Yüzeylerin su emiciliğini dengeleyen*
- *Solventsiz ve kokusuz*

ÜRÜN

KULLANIM ALANLARI

•Alçı, beton, sıva, şap vb. yüzeylerin su emiciliğini dengeleyerek, uygulanacak çimento esaslı ürünlerin yapışma gücünü artırmada,
•Özellikle karo seramik kaplama, tesviye şapı, su yalıtımı, boya uygulamaları öncesinde;
•Yüzeyin hızlı suyu emerek, zayıf yapışma, çatlama, soyulma vb sorunları önlemede kullanılır.

GENEL ÖZELLİKLER

Malzeme yapısı : Sentetik reçine içeren sıvı
Görünüm : Sıvı
Renk : Pembe
Yoğunluk : 1,00 ± 0,1 g/cm³
(ASTM D1475 DIN 53217 ISO 2811)

TEKNİK PERFORMANS DEĞERLERİ (*)

Neme dayanım : iyi
Isı ile yaşlandırmaya dayanım : mükemmel
Esneklik : iyi
Asit ve alkali dayanımı : orta
(*) Bu değerler laboratuvar deneyleri sonucu elde edilmiş olup, bitmiş uygulamaların 28 gün sonraki performans değerleridir. Şantiye ortamı farklılığından dolayı değerler değişebilir.

STANDARTLAR & BELGELER

•Bayındırlık ; 04.466/3

TÜKETİM

•Ortalama : 0,100-0,150 lt/m²

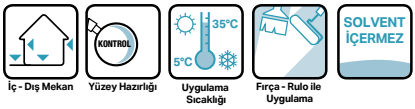
AMBALAJ

•5 lt'lik plastik bidonlarda

DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ

•Rutubetsiz, kuru ve dış hava koşullarına karşı korunaklı depolarda stoklanmalıdır.
•Raf ömrü, uygun depolama şartlarında 1 yıldır.
•Açılmış ambalajlar ağzı sıkıca kapatılarak saklanmalıdır.





UYGULAMA

UYGULAMA BİLGİLERİ

Uygulama sıcaklığı : +5 °C - +35 °C
Kuruma süresi : 45- 60 dk

YÜZEY HAZIRLIĞI

•Yüzeylerin kürü alınmış, sağlam, temiz, tozsuz, kalıp yağlarından ve diğer yabancı maddelerden arınmış olmalıdır.
•Aşırı sıcak yaz aylarında uygulamaya geçilmeden önce zemin su serpme yöntemi ile hafifçe ıslatılarak nemlendirilmelidir.
•Uygulama yapılacak yüzeydeki bozuk, çatlak ve delikler **CERMIMORTAR** veya **CERMIREP R3 T** ve **CERMIREP R4 T** tamir harçları ile uygun şekilde düzeltilmeli ve onarılmalıdır.

UYGULAMA ADIMLARI

•**CERMIFILM**, uygulamadan önce iyice karıştırılır ve inceltilmeden, doyurucu bir şekilde fırça veya rulo ile yüzeye uygulanır.
•1 saat kuruma süresi sonrasında su yalıtım , seramik vb. diğer uygulamalara geçilebilir. Bu süre soğuk ve nemli havalarda uzayabilir.
•Temizlemesi güç olduğundan yüzeye bulaşmaması için uygulama esnasında sıçratmadan uygulama yapılmaya özen gösterilmelidir.



SAĞLIK VE GÜVENLİK UYARILARI

•Solunmamalı, cilt ve göze temasından kaçınılmalıdır.
•Ürün uygulaması sırasında uygun iş ekipmanlarının (eldiven, gözluk, maske, dizlik vb.) kullanılması tavsiye edilir.
•Daha ayrıntılı güvenlik bilgileri için lütfen Malzeme Güvenlik Bilgi Foyunu (MSDS) okuyunuz.

UYARILAR VE ÖNERİLER

•İçerisine su ya da başka bir katkı eklenmemelidir.
•Yüzeye uygulanan **CERMIFILM** astarın güneş altında uzun süre bekletilmemesi gerekir.
•Su itici yüzeyler de,seramik üzeri seramik uygulamalarında kullanılmamalıdır.
•Uygulama sonrası yüzey su etkisine maruz kalmamalıdır.
•Donmuş veya donma riski olan alanlarda uygulama yapmayınız.

Not: Teknik değerler ve uygulama talimatları, 23 °C ve %50 bağıl nemli ortam koşullarında geçerli olmak üzere, uluslararası standartlara uygun olarak yapılan testlerin ve tecrübelerimizin sonuçlarıdır. Teknik föylerde belirtilen talimat ve önerilere uyulmaması halinde oluşabilecek hatalarından firmamız sorumlu değildir.

CERMIASTAR



SENTETİK REÇİNE ESASLI, KULLANIMA HAZIR ASTAR

Beyaz

- *Yüzeylere tutunma gücünü artıran*
- *Yüzeylerde tozumayı engelleyen*
- *Kullanıma hazır*
- *Yüzeylerin su emiciliğini dengeleyen*
- *Solventsiz ve kokusuz*

ÜRÜN

KULLANIM ALANLARI

•Alçı, beton, sıva, şap vb. yüzeylerin su emiciliğini dengeleyerek, uygulanacak çimento esaslı ürünlerin yapışma gücünü artırmada,
•Özellikle karo seramik kaplama, tesviye şapı, su yalıtımı, boya uygulamaları öncesinde;
•Yüzeyin hızlı suyu emerek, zayıf yapışma, çatlama, soyulma vb. sorunları önlemede kullanılır.

GENEL ÖZELLİKLER

Malzeme yapısı : Sentetik reçine içeren sıvı
Görünüm : Sıvı
Renk : Beyaz
Yoğunluk : 1,00 ± 0,1 g/cm³
(ASTM D1475 DIN 53217 ISO 2811)

TEKNİK PERFORMANS DEĞERLERİ (*)

Neme dayanım	: iyi
Isı ile yaşlandırmaya dayanım	: mükemmel
Esneklik	: iyi
Asit ve alkali dayanımı	: orta

*Bu değerler laboratuvar deneyleri sonucu elde edilmiş olup, bitmiş uygulamaların 28 gün sonraki performans değerleridir. Şantiye ortamı **farklılığından dolayı değerler değişebilir.**

STANDARTLAR & BELGELER

•Bayındırlık ; 04.466/3

TÜKETİM

•Ortalama : 0,100-0,150lt/m²

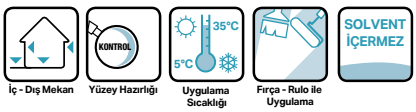
AMBALAJ

• 5 lt'lik plastik bidonlarda

DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ

•Rutubetsiz, kuru ve dış hava koşullarına karşı korunaklı depolarda stoklanmalıdır.
•Raf ömrü, uygun depolama şartlarında 1 yıldır.
•Açılmış ambalajlar ağzı sıkıca kapatılarak saklanmalıdır.





UYGULAMA

UYGULAMA BİLGİLERİ

Uygulama Sıcaklığı : +5 °C - +35 °C
Kuruma süresi : 45- 60 dk

YÜZEY HAZIRLIĞI

•Yüzeylerin kürü alınmış, sağlam, temiz, tozsuz, kalıp yağlarından ve diğer yabancı maddelerden arınmış olmalıdır.
•Aşırı sıcak yaz aylarında uygulamaya geçilmeden önce zemin su serpme yöntemi ile hafifçe ıslatılarak nemlendirilmelidir.
•Uygulama yapılacak yüzeydeki bozuk, çatlak ve delikler **CERMIMORTAR** veya **CERMIREP R3 T** ve **CERMIREP R4 T** tamir harçları ile uygun şekilde düzeltilmeli ve onarılmalıdır.

UYGULAMA ADIMLARI

•**CERMIASTAR,** uygulamadan önce iyice karıştırılır ve inceltilmeden, doyurucu bir şekilde fırça veya rulo ile yüzeye uygulanır.
•1 saat kuruma süresi sonrasında su yalıtım , seramik vb. diğer uygulamalara geçilebilir. Bu süre soğuk ve nemli havalarda uzayabilir.
•Temizlemesi güç olduğundan yüzeye bulaşmaması için uygulama esnasında sıçratmadan uygulama yapılmaya özen gösterilmelidir.

UYARILAR VE ÖNERİLER

•İçerisine su ya da başka bir katkı eklenmemelidir.
•Yüzeye uygulanan **CERMIASTAR** astarın güneş altında uzun süre bekletilmemesi gerekir.
•Su itici yüzeylerde ,seramik üzeri seramik uygulamalarında kullanılmamalıdır
•Uygulama sonrası yüzey su etkisine maruz kalmamalıdır.
•Donmuş veya donma riski olan alanlarda uygulama yapmayınız.



SAĞLIK VE GÜVENLİK UYARILARI

•Solunmamalı, cilt ve göze temasından kaçınılmalıdır.
•Ürün uygulaması sırasında uygun iş ekipmanlarının (eldiven, gözlük, maske, dizlik vb) kullanılması tavsiye edilir.
•Daha ayrıntılı bilgi için Ürün Güvenlik Föyünü (MSDS) okuyunuz.

Not: Teknik değerler ve uygulama talimatları, 23 °C ve %50 bağıl nemli ortam koşullarında geçerli olmak üzere, uluslararası standartlara uygun olarak yapılan testlerin ve tecrübelerimizin sonuçlarıdır. Teknik föylerde belirtilen talimat ve önerilere uyulmaması halinde oluşabilecek hatalarından firmamız sorumlu değildir.

CERMIFILM PLUS



SENTETİK REÇİNE ESASLI, KULLANIMA HAZIR, PARLAK YÜZEYLER İÇİN DOLGULU ASTAR

Mavi

- *Eski seramik üzeri seramik uygulamaları için ideal*
- *Yüzeylerde tozumayı engelleyen*
- *Solventsiz ve kokusuz*
- *Kullanıma hazır*

ÜRÜN

KULLANIM ALANLARI

•Özel dolgulu yapısı sayesinde pürüzsüz ve emiciliği olmayan yüzeylerde yapışma gücünü artırmada,
•Alçı beton, sıva, şap vb. emici yüzeylerde uygulama öncesinde,
•Özellikle eski seramik, mermer, cam vb. üzerine seramik uygulamasından önce kullanılır.

GENEL ÖZELLİKLER

Malzeme yapısı : Sentetik reçine esaslı ve mineral dolgu
Cinsi : Sıvı
Renk : Mavi
Yoğunluk : 1,6 ± 0,1 gr/cm³ (ASTM D1475 DIN 53217 ISO 2811)

TEKNİK PERFORMANS DEĞERLERİ (*)

Neme Dayanım : İyi
Isı ile Yaşlandırmaya Dayanım : Mükemmel
Esneklik : İyi
Asit ve Alkali Dayanımı : Orta

STANDARTLAR & BELGELER

•Bayındırılık poz. 10.300.1171

TÜKETİM

•Ortalama 0,300-0,400 kg /m²

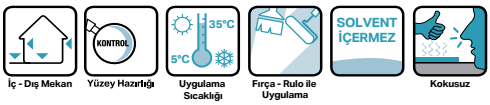


AMBALAJ

•10 kg plastik kova
•5 kg plastik kova
•3 kg plastik kova
•1 kg plastik kova

DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ

•Rutubetsiz, kuru ve dış hava koşullarına karşı korunaklı depolarda stoklanmalıdır.
•Raf ömrü, uygun depolama şartlarında 1 yıldır.
•Açılmış ambalajlar ağzı sıkıca kapatılarak saklanmalıdır.



UYGULAMA

UYGULAMA BİLGİLERİ

Uygulama sıcaklığı : +5 °C - +35 °C
Kuruma süresi : Min. 60 dk
Uygulama sonrası bekleme süresi : 1 saat
CERMIFILM PLUS kullanıma hazırdır, bir fırça veya rulo yardımıyla yüzeye uygulanabilir.

YÜZEY HAZIRLIĞI

•Yüzeylerin kürü alınmış, sağlam, temiz, tozsuz, kalıp yağlarından ve diğer yabancı maddelerden arınmış olmalıdır.
•Uygulama yapılacak yüzeydeki bozuk, çatlak ve delikler **CERMIMORTAR** veya **CERMIREP R3 T** ve **CERMIREP R4 T** tamir harçları ile uygun şekilde düzeltilmeli ve onarılmalıdır.

UYGULAMA ADIMLARI

•**CERMIFILM PLUS**, kullanıma hazırdır, uygulamadan önce iyice karıştırılır, fırça veya rulo yardımı ile doyurucu bir şekilde yüzeye uygulanır.
•1 saat kuruma süresi sonrasında diğer uygulamalara geçilebilir. Bu süre soğuk ve nemli havalarda uzayabilir.
•Temizlemesi güç olduğundan yüzeye bulaşmaması için uygulama esnasında sıçratmadan uygulama yapılmaya özen gösterilmelidir.

UYARILAR VE ÖNERİLER

•İçine su ya da başka bir katkı katılmamalıdır.
•Yüzeye uygulanan **CERMIFILM PLUS** astarın güneş altında uzun süre bekletilmemesi gerekir.
•Islak ve nemli yüzeylerde kullanılmaz.
•Uygulama sonrası yüzey su etkisine maruz kalmamalıdır.
•Donmuş veya donma riski olan alanlarda uygulama yapmayınız.

SAĞLIK VE GÜVENLİK UYARILARI

•Solunmamalı, cilt ve göze temasından kaçınılmalıdır.
•Ürün uygulaması sırasında uygun iş ekipmanlarının (eldiven, gözluk, maske, dizlik vb.) kullanılması tavsiye edilir.
•Daha ayrıntılı güvenlik bilgileri için lütfen Malzeme Güvenlik Bilgi Foyunu (MSDS) okuyunuz.



Not: Teknik değerler ve uygulama talimatları, 23 °C ve %50 bağıl nemli ortam koşullarında geçerli olmak üzere, uluslararası standartlara uygun olarak yapılan testlerin ve tecrübelerimizin sonuçlarıdır. Teknik föylerde belirtilen talimat ve önerilere uyulmaması halinde oluşabilecek hatalarından firmamız sorumlu değildir.

CERMIFILM PLUS BETON



SENTETİK REÇİNE ESASLI, KULLANIMA HAZIR DOLGULU BRÜT BETON ASTARI

Yeşil

- *Pürüzlü yüzey oluşturarak yapışma mukavemetini artırma,*
- *Kullanıma hazır,*
- *%40 a kadar su ile seyreltilebilme,*
- *Solventsiz ve kokusuz.*

ÜRÜN

KULLANIM ALANLARI

•Özellikle brüt beton yüzeyler üzerine yapılacak, çimento, alçı esaslı vb kaplamaların uygulamasından önce kullanılır.

GENEL ÖZELLİKLER

Malzeme Yapısı : Sentetik reçine esaslı, dolgulu
Görünüm : Likit
Renk : Yeşil
Yoğunluk : 2,0 ±0,05 gr/cm³

TÜKETİM

•Ortalama : 0,125-0,250 kg/m²

AMBALAJ

•12 kg plastik kova

DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ

•Rutubetsiz, kuru ve dış hava koşullarına karşı korunaklı depolarda stoklanmalıdır.
•Raf ömrü, uygun depolama şartlarında 1 yıldır.
•Acılmış ambalajlar ağzı sıkıca kapatılarak saklanmalıdır.

SERTİFİKALAR & BELGELER

•Bayındırlık poz. 10.300.1153 - 10.300.1173





İç - Dış Mekan | Yüzey Hazırlığı | Konsantre Ürün | Fırça - Rulo ile Uygulama | Kokusuz

UYGULAMA

UYGULAMA BİLGİLERİ

Uygulama sıcaklığı : +5 °C - +30 °C (*)
Karışım suyu : Ağırlıkça max. %40
Kuruma süresi : 100-150 dk
Uygulamadan sonra bekleme süresi : En az 24 saat

(*) Nem oranının yüksek olduğu ortamlar, uygulama için uygun değildir. (Hamam, yüzme havuzu vs.)

YÜZEY HAZIRLIĞI

•Yüzeylerin kürü alınmış, sağlam, temiz, tozsuz, kalıp yağlarından ve diğer yabancı maddelerden arınmış olmalıdır.
•Uygulama yapılacak yüzeydeki bozuk, çatlak ve delikler **CERMIMORTAR** veya **CERMIREP R3 T** ve **CERMIREP R4 T** tamir harçları ile uygun şekilde düzeltilmeli ve onarılmalıdır.

UYGULAMA ADIMLARI

•Maksimum %40 oranında su ile inceltilebilir.
•Kendi ambalajı içerisinde düşük devirli bir karıştırıcı (en fazla 500 dev/dk) ile homojen ve topaksız bir karışım elde edinceye kadar mekanik olarak karıştırılmalıdır.
•Uygulamada kullanılan tüm alet ve ekipman hemen temiz su ile yıkanmalıdır.
•Kürünü alan malzeme ancak mekanik olarak temizlenebilir.

UYARILAR VE ÖNERİLER

•Uygulama sırasında ve sonrasında astarın kirlenmesini önleyiniz.
•Ortam sıcaklığı uygun olmalıdır. (+5 °C - +30 °C)
•Karışımın homojenliğini sağlamak için uygulama esnasında ara sıra karıştırınız.
•Islak, donmuş ve nemli yüzeylere uygulama yapmayınız.

SAĞLIK VE GÜVENLİK UYARILARI

•Solunmamalı, cilt ve göze temasından kaçınılmalıdır.
•Ürün uygulaması sırasında uygun iş ekipmanlarının (eldiven, gözluk, maske, dizlik vb.) kullanılması tavsiye edilir.
•Daha ayrıntılı güvenlik bilgileri için lütfen Malzeme Güvenlik Bilgi Foyunu (MSDS) okuyunuz.



Not: Teknik değerler ve uygulama talimatları, 23 °C ve %50 bağıl nemli ortam koşullarında geçerli olmak üzere, uluslararası standartlara uygun olarak yapılan testlerin ve tecrübelerimizin sonuçlarıdır. Teknik föylerde belirtilen talimat ve önerilere uyulmaması halinde oluşabilecek hatalarından firmamız sorumlu değildir.

CERMIGUARD



SİLİKON ESASLI, SOLVENTSİZ, ŞEFFAF, KULLANIMA HAZIR, SU İTİCİ EMPRENYE ASTAR

Şeffaf

- *Hızlı ve yüksek su iticilik*
- *Yüksek su buharı geçirgenligi ve nefes alma kabiliyeti*
- *Yüksek alkali dayanımı*
- *Boyalı yüzeylere uygulanabilme*
- *UV, don, yağmur gibi dış hava koşullarına dayanıklı*
- *Yüzeyin görüntüsünü bozmayan şeffaf yapı*

ÜRÜN BİLGİLERİ

KULLANIM ALANLARI

•Dekoratif tuğla, klinker, çimento esaslı yonga levha, boya gibi gözenekli yapı malzemelerinin emprenyesinde,
•Yüzeylerin su, tuz, klor ve alkalilerin yaratabileceği yıpranmalara karşı korunmasında.



GENEL ÖZELLİKLER

Yapı : Silan/Siloksan emülsiyon
Görünüm : : Sıvı
Renk: : Şeffaf
Yoğunluk : 0,98 g/cm³

TEKNİK PERFORMANS DEĞERLERİ (*)

Sıcaklık dayanımı : -30 °C - +70 °C
Neme dayanım : mükemmel

(*)Bu değerler laboratuvar deneyleri sonucu elde edilmiş olup, bitmiş uygulamaların 28 gün sonraki performans değerleridir. Şantiye ortamı farklılığından dolayı değerler degişebilir.

TÜKETİM

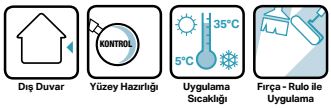
•Ortalama: 0,200-0,400 lt/m²

AMBALAJ

•5 lt'lik plastik bidon ambalaj

DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ

•Rutubetsiz, kuru ve dış hava koşullarına karşı korunaklı depolarda stoklanmalıdır.
•Raf ömrü, uygun depolama şartlarında 1 yıldır.
•Açılmış ambalajlar ağzı sıkıca kapatılarak saklanmalıdır.



UYGULAMA

UYGULAMA BİLGİLERİ

Karışım oranı: Kullanıma hazır karışım
Uygulama sıcaklığı: +5 °C - +30 °C
Kuruma süresi: minimum 30 dakika

YÜZEY HAZIRLIĞI

•Uygulama yapılacak yüzeyler toz, kir, yağdan arındırılmalı, düzgün ve sağlam olmalı, çok kuru ya da terleme yapacak durumda olmamalıdır.
•Direk günes ışığına maruz kalmış ve fazla ısınmış yüzeylerde uygulamaya geçilmeden önce, su serpme yöntemi ile yüzey nemlendirilerek yüzey sıcaklığı düşürülmelidir.

UYGULAMA ADIMLARI

•Karışım sert fırça veya rulo ile yüzeye uygulanabilir.
•Sert fırça yardımıyla uygulanması tavsiye edilir. Birbirini izleyen geçisler halinde, geçislerin kuruması beklenmeksizin, yüzeye doyurularak uygulanmalıdır.
•Malzemenin tüm yüzeyi iyice kapladığından emin olmak için 2 kat uygulanması tavsiye edilir.
•Katların kuruması beklenilmeden yaş üzeri yaş uygulama yapılır.



UYARILAR VE ÖNERİLER

•Priz almamış sıvalı ve beton yüzeylere (yatay ve dikey) minimum 6 haftalık kürlenme süresi dolmadan kesinlikle uygulama yapılmamalıdır.
•Uygulamadan sonra aletler gazyağı ve terebentin ile temizlenmelidir.
•Havuz gibi daimi su etkisi altındaki alanlarda kullanıma uygun degildir.

SAĞLIK VE GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

•Ürün uygulaması sırasında uygun iş ekipmanlarının (eldiven, gözlük, maske, dizlik vb.) kullanılması tavsiye edilir.
•Daha ayrıntılı bilgi için Ürün Güvenlik Föyünü (MSDS) okuyunuz.

Not: Teknik değerler ve uygulama talimatları, 23 °C ve %50 bağıl nemli ortam koşullarında geçerli olmak üzere, uluslararası standartlara uygun olarak yapılan testlerin ve tecrübelerimizin sonuçlarıdır. Teknik föylerde belirtilen talimat ve önerilere uyulmaması halinde oluşabilecek hatalarından firmamız sorumlu değildir.

CERMIPRIME PU



POLİÜRETAN ESASLI, TEK BİLEŞENLİ, DÜŞÜK VİSKOZİTELİ, ASTAR VE EMPRENYE MALZEMESİ

Şeffaf

- *Mükemmel yapışma performansı*
- *Her türlü yüzeyde uygulanma imkanı*
- *Kürlendikten sonra toksit madde içermez*
- *Yüksek penetrasyon özelliğine sahiptir*
- *Kolay uygulama*

ÜRÜN

KULLANIM ALANLARI

•Beton, metal, PVC, ahşap, bitüm vb. çok farklı yüzeyler üzerine yapılacak poliüretan kaplamalar öncesinde kullanılır.

GENEL ÖZELLİKLER

Malzeme Yapısı : Poliüretan esaslı, düşük viskoziteli
Görünüm : Sıvı
Yoğunluk : 1,00 ±0,02 gr/cm³ (ASTM D1475 DIN 53217 / ISO 2811)
Renk : Şeffaf

TEKNİK PERFORMANS DEĞERLERİ

(23 °C, %55 R.H.)	BİRİM	YÖNTEM	ÖZELLİK
Vizkozite (Brookfield)	cP	ASTIM D2196-86	20 ± 25
Kürlenme Süresi	saat	(23 °C, %55 RH, saat)	4-6
Üst Kat Uygulaması	saat	(23 °C, %55 RH, saat)	12-24

TÜKETİM

•Yaklaşık tüketim miktarı uygulama yüzeyi ve koşullarına göre değişiklik gösterebilir. Tek kat için tüketim 0,200-0,250 kg/m²'dir.

AMBALAJ

•15 kg metal kova
•4 kg metal kova

DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ

•Nem, su ve güneş ışınlarından korunaklı ortamda, açılmamış ve zedelenmemiş ambalajlarda 1 yıl raf ömrü vardır.
•Açılmış ambalajları kısa sürede tüketiniz.



SERTİFİKALAR & BELGELER

•TS EN standartlarına göre test edilmiştir.
•Bayındırlık poz no : 10.300.1515



UYGULAMA

UYGULAMA BİLGİLERİ

•**CERMIPRIME PU** rulo, fırça ve airless (havasız) sprey ile uygulanır.
•Uygulamaya hazır hale getirilen ürün, yüzey doyurulacak, gözenekler kapatılacak şekilde uygulanır. Kat üstü yeni kat uygulama süresi olarak en az 2-3 saat (23 °C), en çok 24 saattir. 24 saati aşan yeni kat uygulamaları öncesi astar yüzeyi muhakkak zımparalanmalıdır. İkinci katın yukarıda belirtilen yeni kat uygulama süresi içinde uygulanması çok önemlidir.
•**Aletlerin temizliği:** Selülozik veya poliüretan tiner ile yapılabilir.

YÜZEY HAZIRLIĞI

•Yüzeylerin kürü alınmış, sağlam, temiz, tozsuz, kalıp yağlarından ve diğer yabancı maddelerden arınmış olmalıdır.
•Uygulama öncesi yüzeyde var olan çatlaklar tamir edilmelidir.
•Havanın bağıl nemi en çok % 85, uygulama sıcaklığı (çevre ve yüzey) +5 °C ile +35 °C arasında olmalıdır.

UYGULAMA ADIMLARI

•Malzeminin karışımı 300-400 d/d geçmeyen özel karıştırma cihazı ve ucu ile yapılmalı, yüksek devirli matkap ile karıştırma yapılmamalıdır.
•Soğuk havalarda, ambalajlar, uygulama öncesinde en az 24 saat +15 ºC sıcaklıkta muhafaza edilmiş durumda olmalıdır.

UYARILAR VE ÖNERİLER

•Havalandırması sağlanmış veya açık alanlarda çalışınız.
•Alevle yaklaşmayınız ve uygulamada sigara içmeyiniz.
•Eldiven, gözlük ve koruyucu giysi kullanınız.
•Deri ile temas halinde sabun ve su ile yıkayınız.
•Yutmayınız.
•Profesyonel kullanım içindir, çocukların ulaşamayacağı yerde muhafaza ediniz.



SAĞLIK VE GÜVENLİK UYARILARI

•Ürünlerin uygun biçimde taşınması, depolanması, bertaraf edilmesi, kullanılması ve güvenlik konuları ile alakalı detay bilgiler için lütfen malzeme güvenlik bilgi formunu (MSDS) talep ediniz.

Not: Teknik değerler ve uygulama talimatları, 23 °C ve %50 bağıl nemli ortam koşullarında geçerli olmak üzere, uluslararası standartlara uygun olarak yapılan testlerin ve tecrübelerimizin sonuçlarıdır. Teknik föylerde belirtilen talimat ve önerilere uyulmaması halinde oluşabilecek hatalarından firmamız sorumlu değildir.

CERMIPRIME PU PLUS



SİLAN ESASLI, TEK BİLEŞENLİ ŞEFFAF ASTAR VE EMPRENYE MALZEMESİ

Şeffaf

- *Nemli yüzeylere uygulanabilme,*
- *Camsı, gözeneksiz yüzeylerde bile yüksek yapışma performansı*
- *Her türlü yüzeyde kolaylıkla kullanım,*
- *Yüksek penetrasyon özelliğine sahiptir*
- *Kürlendikten sonra toksit madde içermez*

ÜRÜN

KULLANIM ALANLARI

•Özellikle camsı, gözeneksiz, emici olmayan yüzeyler üzerine yapılacak uygulamalardan önce,
•Beton, metal, PVC, ahşap, bitüm vb çok farklı yüzeyler üzerine yapılacak poliüretan kaplamalar öncesinde kullanılır.



GENEL ÖZELLİKLER

Malzeme Yapısı : STP esaslı, düşük viskoziteli
Görünüm : Sıvı
Yoğunluk : 1,00 ±0,02 gr/cm³ (ASTM D1475 DIN 53217 / ISO 2811)
Renk : Şeffaf

TEKNİK PERFORMANS DEĞERLERİ (*)

(23 °C, %55 R.H.) (*)	BİRİM	YÖNTEM	ÖZELLİK
Vizkozite (Brookfield)	cP	ASTM D2196-86	100 ± 25
Kürlenme Süresi	saat	(23 °C, %55 RH, saat)	4-6
Üst Kat Uygulaması	dak	(23 °C, %55 RH, saat)	60

TÜKETİM

•Ortalama : 0,050-0,060 kg/m²

AMBALAJ

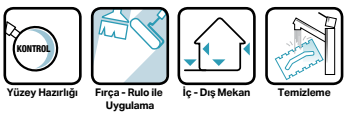
•2,5 kg metal kutu

DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ

•Rutubetsiz, kuru ve dış hava koşullarına karşı korunaklı depolarda stoklanmalıdır.
•Raf ömrü, uygun depolama şartlarında 1 yıldır.
•Açılmış ambalajlar ağzı sıkıca kapatılarak saklanmalıdır.

SERTİFİKALAR & BELGELER

•TS EN standartlarına göre test edilmiştir.
•Bayındırlık poz no : 10.300.1515



UYGULAMA

UYGULAMA BİLGİLERİ

•**CERMIPRIME PU** rulo, fırca ve airless (havasız) sprey ile uygulanır.
•Uygulamaya hazır hale getirilen ürün, yüzey doyurulacak, gözenekler kapatılacak şekilde uygulanır. Kat üstü yeni kat uygulama suresi olarak en az 2-3 saat (23 °C), en cok 24 saattir. 24 saati aşan yeni kat uygulamaları öncesi astar yüzeyi muhakkak zımparalanmalıdır. İkinci katın yukarıda belirtilen yeni kat uygulama süresi içinde uygulanması çok önemlidir.
•**Aletlerin temizliği:** Selülozik veya poliüretan tiner ile yapılabilir.

YÜZEY HAZIRLIĞI

•Yüzeylerin kürü alınmış, sağlam, temiz, tozsuz, kalıp yağlarından ve diğer yabancı maddelerden arınmış olmalıdır.
•Uygulama öncesi yüzeyde var olan çatlaklar tamir edilmelidir.
•Havanın bağıl nemi en çok %85, ortam sıcaklığı +5 °C ile +35 °C arasında olmalıdır.
•Uygulamaya başlamadan 24 saat önce, uygulama esnasında ve uygulamadan 24 saat sonrasına kadar yüzey, yağmur, nem ve suya maruz kalmamalıdır.

UYGULAMA ADIMLARI

•Malzeminin karışımı 300-400 d/d geçmeyen özel karıştırma cihazı ve ucu ile yapılmalı, yüksek devirli matkap ile karıştırma yapılmamalıdır.
•Soğuk havalarda, ambalajlar, uygulama öncesinde en az 24 saat +15 ºC sıcaklıkta muhafaza edilmiş durumda olmalıdır.



UYARILAR VE ÖNERİLER

•Havalandırması sağlanmış veya açık alanlarda çalışınız.
•Alevle yaklaşmayınız ve uygulamada sigara içmeyiniz.
•Eldiven, gözlük ve koruyucu giysi kullanınız.
•Deri ile temas halinde sabun ve su ile yıkayınız.
•Yutmayınız.
•Profesyonel kullanım içindir, çocukların ulaşamayacağı yerde muhafaza ediniz.

SAĞLIK VE GÜVENLİK UYARILARI

•Solunmamalı, cilt ve göze temasından kaçınılmalıdır.
•Ürün uygulaması sırasında uygun iş ekipmanlarının (eldiven, gözluk, maske, dizlik vb.) kullanılması tavsiye edilir.
•Daha ayrıntılı güvenlik bilgileri icin lütfen Malzeme Güvenlik Bilgi Foyunu (MSDS) okuyunuz.

Not: Teknik değerler ve uygulama talimatları, 23 °C ve %50 bağıl nemli ortam koşullarında geçerli olmak üzere, uluslararası standartlara uygun olarak yapılan testlerin ve tecrübelerimizin sonuçlarıdır. Teknik föylerde belirtilen talimat ve önerilere uyulmaması halinde oluşabilecek hatalarından firmamız sorumlu değildir.

CERMIPRIME EPR 2C



EPOKSİ REÇİNE ESASLI, İKİ BİLEŞENLİ, ŞEFFAF ASTAR

Şeffaf

- *Yüksek yapışma gücü*
- *Düşük viskoziteli*
- *Yüksek penetrasyon*
- *Fiziksel ve kimyasal dirençli*
- *Solvent içermez*

ÜRÜN

KULLANIM ALANLARI

•Epoksi ve poliüretan zemin kaplamalarından önce,
•Çimento esaslı mineral yüzeylerde,
•Beton yüzeyin gözeneklerini doldurmak için,
•Betonarme zeminlerin tamir ve güçlendirme uygulamalarında kullanılır.



GENEL ÖZELLİKLER

Malzeme Yapısı	: Epoksi reçine içerir.
Görünüm	: Şeffaf
Yoğunluk	: 1,06 gr/ cm³
Viskozite (25 °C): Karışım	: 600-1200 mPas
Ağırlıkça Katı Madde İçeriği	: ~100 %
Hacimce Katı Madde İçeriği	: ~100 %

TEKNİK PERFORMANS DEĞERLERİ (*)

Çekme yapışma dayanımı : >1.5 N/mm² (betona yapışma) (EN 1504-2)
Aşınma direnci : < 3000 mg (EN 1504 – 2 / EN ISO 5470-1)
Kapiler su emme ve su geçirgenliği : < 0,1 kg/m².h^{0,5}
Çarpmaya direnç : Sınıf I (EN ISO 6272-1)
Taber aşınma : 100 (EN 1504-2)

Sıcaklığa bağlı kürlenme süreleri

Kap Ömrü İçin:

Hava Sıcaklığı	Süre (dakika)
+10 °C	30
+20 °C	20
+30 °C	10

Kürlenme Süresi (sonrasında solvent içermeyen ürünler için):

Hava Sıcaklığı	Min (saat)	Max (saat)
+10 °C	24	72
+20 °C	16	48
+30 °C	8	24

*Bu değerler laboratuvar deneyleri sonucu elde edilmiş olup, bitmiş uygulamaların 7 gün sonraki performans değerleridir. Şantiye ortamı farklılığından dolayı değerler değişebilir.

AMBALAJ

•15 kg metal kova (10 kg+5 kg)

DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ

•Rutubetsiz, kuru ve dış hava koşullarına karşı korunaklı depolarda stoklanmalıdır.
•Raf ömrü, uygun depolama şartlarında 1 yıldır.
•Acılmış ambalajlar ağzı sıkıca kapatılarak saklanmalıdır.

STANDARTLAR & BELGELER

•EN 1504-2 gerekliliklerini karşılar.
•CE

TÜKETİM

•Beton kalitesine, yüzey emiciliğine ve pürüzlülüğüne bağlı olarak yaklaşık 0,150-0,300 kg/m² 'dir. Sistem çözümlerine göre astar kullanım şekli ve sarfiyatındeğişebilir.



UYGULAMA

UYGULAMA BİLGİLERİ

Uygulama sıcaklığı : +5 °C ile +30 °C
Katlar arası bekleme süresi : 10-24 Saat
Yaya trafiği : min 24 saat
Son kürlenme : 7 gün

YÜZEY HAZIRLIĞI

•Yüzeylerin kürü alınmış, sağlam, temiz, tozsuz, kalıp yağlarından ve diğer yabancı maddelerden arınmış olmalıdır.
• Yüzey tamirleri: Derzler, kılcal çatlaklar genişletilip, çukur alanlar temizlenip epoksi harç ile doldurulmalıdır.

UYGULAMA ADIMLARI

•A bileşeni, kendi ambalajında, yaklaşık 1 dakika süre boyunca düşük devirli matkapla homojen hale getirildikten sonra B bileşeni eklenerek yaklaşık 3 dakika düşük devirli matkapla karıştırılmalıdır.
•Beton nemi, CM Nem Ölçer (karpit yöntemi) ile ölçüldüğünde, maksimum %5 olduğu durumlarda kullanılır.
•Beton yüzey temiz, sağlam ve yeterli basınç dayanımına sahip (en az 25 N/mm²), çekme dayanımı (pull off) en az 1,5 N/mm² olmalıdır.
•Emici yüzeylerde 2. kat astar 6 saat sonra uygulanmalıdır.



UYARILAR VE ÖNERİLER

•Ürün karıştırıldıktan sonra kap ömrü içerisinde kullanılmalıdır.
•Uygulama esnasında kap ömrünü doldurmuş ürünler kesinlikle kullanılmamalıdır.
•Hazırlanan harç içerisine kireç, çimento, alçı gibi yabancı herhangi bir malzeme ilave edilmemelidir.
•Sağlam olmayan yüzeylere uygulama yapılmamalıdır.
•Uygulama esnasında ve sonrasında yüzey hava akımlarından korunmalı ve su ile teması engellenmelidir.
• 24 saat içerisinde don tehlikesi olan, donmuş veya buzu erimekte olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
•Priz almamış sıvalı ve beton yüzeylere, kürlenme süresi tamamlanmadan, kesinlikle uygulama yapılmamalıdır.
•Aşırı rüzgarlı veya doğrudan güneş gören sıcak yüzeylerde uygulama yapılmamalı, bu ortamlarda uygulama zorunluluğu varsa başlamadan önce ortam ve yüzey uygulamaya hazır hale getirilmelidir.

SAĞLIK VE GÜVENLİK UYARILARI

•Solunmamalı, cilt ve göze temasından kaçınılmalıdır.
•Ürün uygulaması sırasında uygun iş ekipmanlarının (eldiven, gözluk, maske, dizlik vb.) kullanılması tavsiye edilir.
•Daha ayrıntılı güvenlik bilgileri için lütfen Malzeme Güvenlik Bilgi Foyunu (MSDS) okuyunuz.

Not: Teknik değerler ve uygulama talimatları, 23 °C ve %50 bağıl nemli ortam koşullarında geçerli olmak üzere, uluslararası standartlara uygun olarak yapılan testlerin ve tecrübelerimizin sonuçlarıdır. Teknik föylerde belirtilen talimat ve önerilere uyulmaması halinde oluşabilecek hatalarından firmamız sorumlu değildir.

CERMIPRIME NT 2C



EPOKSİ ESASLI, İKİ BİLEŞENLİ, DÜŞÜK VİSKOZİTELİ, NEM TOLERANSLI ASTAR VE EMPRENYE MALZEMESİ

BEJ

- *Solvent içermeyen*
- *Nemli yüzeylere (%8'e kadar) uygulanabilme*
- *Kürlendikten sonra toksik madde içermeyen*
- *Mükemmel aderans özelliğine sahip*

ÜRÜN

KULLANIM ALANLARI

•Astar olarak beton ve mineral esaslı yüzeyler için yüksek kimyasal ve mekanik dayanım sağlar ve uygulanacak son kat malzeme için homojen bir zemin oluşturur.
•Bağlayıcı olarak yüzey düzeltme, tamir ve epoksi harcı için zemin hazırlar.
•Orta ve ağır yüke maruz kalan yüzeylerde epoksi, poliüretan, poliürea ve bitüm/poliüretan esaslı sonkatlar uygulanmadan önce astar kat olarak kullanılır.
•Büyük çatlaklarda epoksi harcı olarak, silis kumu, kuvars veya farklı dolgular ile karıştırılarak pah kırma veya tamir amaçlı kullanılır.
•Beton yüzeylerde su ve nem bariyeri olarak kullanılır.
•Eski betonlar üzerine yeni beton uygulamaları için aderans köprüsü olarak uygulanır.

GENEL ÖZELLİKLER

Malzeme yapısı : Epoksi esaslı ,düşük viskoziteli
Renk : Bej
Yoğunluk : A bileşen: 1,25 ± 0,05 gr/cm3 (ASTM D1475)
B bileşen: 1,00 ± 0,05 gr/cm3

TÜKETİM

•200-350 gr/m2 Ürün astar olarak kullanılacaksa,
•450-600 gr/m2 Ürün su/nem bariyeri veya aderans köprüsü olarak kullanılacaksa,
*: Sarfiyatlar yüzey pürüzlülüğü, ortam ve yüzey ısısı ve uygulama metoduna göre değişim gösterebilir.

AMBALAJ

•A + B = 10 + 4 kg

DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ

• Sudan, dondan ve olumsuz hava koşullarından korunmalıdır.
• Kuru ve serin bir ortamda (+10°C ve +25°C arasında) saklanmalıdır.
• Üretim tarihi ve son kullanma tarihi ambalajın üzerinde bulunmaktadır.
• Belirtilen depolama koşullarına uyulduğu takdirde raf ömrü 12 aydır.

TEKNİK PERFORMANS DEĞERLERİ (*)

ÖZELLİK (23 °C, 55 % RH)	BİRİM	METOT	AÇIKLAMA
Karışım oranı A Component: B Component:			2,5:1
Viskozite (BROOKFIELD) A Component: B Component:	cP	ASTM D2196-86	1000-3500 500-1500
Uygulama süresi	dk	-	30-35
Dokunma Süresi	Saat	-	4-6
Katı içerik	%	ASTM D2369	~100
Shore A sertlik	Shore A	ASTM D2240	80-90
Raf ömrü	Ay	-	12



UYGULAMA

UYGULAMA BİLGİLERİ

•**CERMIPRIME NT 2C** rulo, mala, fırça ve airless sprey ile uygulanır.
•Uygulamaya hazır hale getirilen karışım, yüzey doyurulacak, gözenekler kapatılacak şekilde uygulanır.
• Kat üstü yeni kat uygulama süresi olarak en az 4 saat (23°C), en çok 24 saattir.
•Astar yüzeyi 24 saati aşan yeni kat uygulamalarından önce mutlaka zımparalanmalıdır.
•İkinci katın yukarıda belirtilen yeni kat uygulama süresi içinde uygulanması çok önemlidir.
•Tam bir mekanik ve kimyasal dayanıma 7 günde ulaşır

YÜZEY HAZIRLIĞI

•Uygulama yapılacak yüzeyler kuru ve temiz olmalıdır. Beton ve sıva artıkları mekanik olarak; yağ, gres, yakıt ve parafin atıkları kimyasal solventler kullanılarak temizlenmelidir.
•Hasarlı ve sağlam olmayan yüzeyler ve çatlaklar uygun ürünler ile onarılmalıdır. Yüzey en az 25 N/mm² basınç dayanımına ve en az 1,5 N/mm² pull-off test sonucuna sahip olmalıdır.
•Yeni beton en az 28 günlük olmalı, beton yüzeyler en fazla % 8 nem içeriğine sahip olmalıdır. Beton yüzeyinde bulunan çimento artıkları ve parlak çimento şerbeti kumlama, freze, silme makinesi, tahrikli taşlama gibi aletlerle temizlenip yüzey pürüzlendirilmelidir. Tüm yüzey tozdan arındırılmalıdır.
•Havanın bağıl nemi en fazla %85 olmalı, uygulama sıcaklığı (ortam ve yüzey) +5°C ile +35°C arasında olmalıdır.

UYGULAMA ADIMLARI

•İki bileşenin karışım ömrü göz önüne alınarak, tüketilecek miktar kadar belirtilen karışım oranında hazırlanmalıdır. Homojen bir karışımın elde edilebilmesi için ürün sıcaklığının 15°C' den az olmamasına dikkat edilmelidir. A bileşen kendi içinde mekanik bir karıştırıcı ile hızlı bir şekilde karıştırılmalı, karışım oranına dikkat edilerek, sertleştirici (B bileşeni) ilave edilmelidir.
•A ve B bileşenleri homojen hale gelene kadar en az 3 dakika mekanik bir karıştırıcı ile karıştırılmalıdır.
•Oda sıcaklığında 24 saat bekletilen ambalajlar açılarak homojen kıvama gelinceye kadar karıştırılmalıdır. Karıştırma işlemi düşük devirli mikser ve uygun mikser ucu ile yapılmalıdır

UYARILAR VE ÖNERİLER

• Ürün karıştırıldıktan sonra kap ömrü içerisinde kullanılmalıdır.
• Uygulama esnasında kap ömrünü doldurmuş ürünler kesinlikle kullanılmamalıdır.
• Hazırlanan harç içerisine kireç, çimento, alçı gibi yabancı herhangi bir malzeme ilave edilmemelidir.
• Sağlam olmayan yüzeylere uygulama yapılmamalıdır.
• Uygulama esnasında ve sonrasında yüzey hava akımlarından korunmalı ve su ile teması engellenmelidir.
• Uygulama yapılacak yüzeylerde negatif taraftan su buharı basıncı gözlenmemelidir. Böyle bir durumda uygulama öncesi özel yalıtım uygulaması yapılmalıdır
• Yüzey sıcaklığı +5°C olmalıdır.
• 24 saat içerisinde don tehlikesi olan, donmuş veya buzu erimekte olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
• Soğuk havalarda, ambalajlar, uygulama öncesinde en az 24 saat +15°C sıcaklıkta muhafaza edilmiş durumda olmalıdır.
• Priz almamış sıvalı ve beton yüzeylere, kürlenme süresi tamamlanmadan, kesinlikle uygulama yapılmamalıdır.
• Aşırı rüzgarlı veya doğrudan güneş gören sıcak yüzeylerde uygulama yapılmamalı, bu ortamlarda uygulama zorunluluğu varsa başlamadan önce ortam ve yüzey uygulamaya hazır hale getirilmelidir.
• Uygulama sonrasında yüzey tam kuruyana kadar su, yağmur, çiğ, kar, dolu ve benzerlerine karşı korunmalıdır.
• Tam mekanik ve kimyasal mukavemetin 7 günde oluşacağı göz önünde bulundurulmalıdır.

SAĞLIK VE GÜVENLİK UYARILARI

• Solunmamalı, cilt ve göze temasından kaçınılmalıdır.
• Ürün uygulaması sırasında uygun iş ekipmanlarının (eldiven, gözlük, maske, dizlik vb.) kullanılması tavsiye edilir.
• Daha ayrıntılı güvenlik bilgileri için lütfen Malzeme Güvenlik Bilgi Föyünu (MSDS) okuyunuz.

Not: Teknik değerler ve uygulama talimatları, 23 °C ve %50 bağıl nemli ortam koşullarında geçerli olmak üzere, uluslararası standartlara uygun olarak yapılan testlerin ve tecrübelerimizin sonuçlarıdır. Teknik föylerde belirtilen talimat ve önerilere uyulmaması halinde oluşabilecek hatalarından firmamız sorumlu değildir.

CERMILATEX



SENTETİK POLİMER ESASLI PERFORMANS ARTIRICI SIVI KATKI

Beyaz

- *Yapışma gücünü artırır*
- *Su geçirgenliğini azaltır*
- *Yüksek aşınma ve darbe direnci sağlar*
- *Elastikiyet özelliği katar*

ÜRÜN

KULLANIM ALANLARI

•Çimento esaslı harç, sıva, şapların; esneklik, aşınma ve darbe direnci, yapışma mukavemeti, su geçirimsizlik, çatlama direnci vb. performans değerlerini artırmada,
•Soğuk derz oluşumunu önlemek ve aderansı artırmak için, eski beton üzerine yeni beton uygulamasında kullanılır.



GENEL ÖZELLİKLER

Malzeme yapısı : Sentetik polimer katkılı sıvı
Görünüm : Sıvı
Renk : Beyaz
Ph : 8
Yoğunluk : 1,05 ± 0,1gr/cm³
(ASTM D1475 /DIN 53217 ISO 2811)

TEKNİK PERFORMANS DEĞERLERİ (*)

Neme Dayanım : Mükemmel
Isı ile Yaşlandırmaya Dayanım : Mükemmel
Esneklik : Mükemmel
Alkali Dayanımı : Mükemmel

TÜKETİM

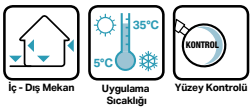
•İçinde kullanılacak harcın karışım suyu miktarına ve katkı oranına göre değişkenlik gösterir. Yaklaşık tüketim miktarını hesaplamak için uygulama bilgileri bölümünü inceleyiniz.

AMBALAJ

•5 lt'lik plastik bidonlarda
•20 lt'lik plastik bidonlarda

DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ

•Rutubetsiz, kuru ve dış hava koşullarına karşı korunaklı depolarda stoklanmalıdır.
•Raf ömrü, uygun depolama şartlarında 1 yıldır.
•Açılmış ambalajlar ağzı sıkıca kapatılarak saklanmalıdır.



UYGULAMA

UYGULAMA BİLGİLERİ

- **Uygulama sıcaklığı :** +5 °C ile +35 °C
- **Yapıştırıcı, derz dolgu harcı ve sıva uygulaması**
  Karışım suyu ; 2 ölçek
  Latex ; 1 ölçek
  Örneğin : 25 kg **CERMIPLUS** için; 2,5 lt Latex ve 5 lt su ile karıştırılır.
- **Astar malzeme yapımında ;**
  Astar ; 1 ölçek
  Latex ; 1 ölçek

UYARILAR VE ÖNERİLER

•Kendiliğinden yayılan şaplarda katkı malzemesi olarak kullanılmaz.
•Kaptaki kullanım süresi geçmiş ve kabuklaşmış ürün kullanılmamalıdır.
•Sıcak ve kuru ortamlarda çimento esaslı yapıştırıcı içinde kullanıldığında, taraklanan yüzeyde erken film oluşumu gözlenebilir. Bu durumda film oluşturan yüzeydeki yapıştırıcı temizlenerek tekrar taraklanmalıdır.
•Havuz, ıslak mekan vb. uygulamalarda kullanıldığında, içine katıldığı harcın minimum kürlenme süresi beklenmelidir.
•Karo seramik yapıştırma harcı içine katıldığında, özellikle düşük sıcaklıklarda, yapıştırıcının set alma süresini geciktirir. Düşük sıcaklıkta yapılacak uygulamalar için teknik servise danışınız.
•Sıva harcı ile beraber kullanıldığında, harcın yapışkanlığını artıracağı için uygulama esnasında dikkat edilmelidir.
• Soğuk derz oluşumunu önlemek için, eski beton üzerine yeni beton uygulamasında aderansı arttırmak için sulandırmadan fırça veya rulo ile uygulanabilir. Uygulama yapıldıktan maksimum 15 dakika sonra yeni beton dökümü yapılmalıdır.



SAĞLIK VE GÜVENLİK UYARILARI

•Solunmamalı, göze temasından kaçınılmalıdır.
•Ürün uygulaması sırasında uygun iş ekipmanlarının (eldiven, gözlük, maske, dizlik vb.) kullanılması tavsiye edilir.
•Daha ayrıntılı bilgi için Ürün Güvenlik Föyünü (MSDS) okuyunuz.

Not: Teknik değerler ve uygulama talimatları, 23 °C ve %50 bağıl nemli ortam koşullarında geçerli olmak üzere, uluslararası standartlara uygun olarak yapılan testlerin ve tecrübelerimizin sonuçlarıdır. Teknik föylerde belirtilen talimat ve önerilere uyulmaması halinde oluşabilecek hatalarından firmamız sorumlu değildir.

CERMIMIX



ÇİMENTO ESASLI HARÇ VE BETON İÇİN SU GEÇİRİMSİZLİK KATKISI

Kahverengi

- *Harç ve betondaki su geçirimsizliğini arttırır*
- *Harcın mukavemetini arttırır*
- *Kireçten etkilenmez*
- *Beton yapıdaki donatıyı korozyona karşı korur*
- *Kullanıma hazır*
- *Priz ve kürlenme sürelerinde değişikliğe neden olmaz*

ÜRÜN

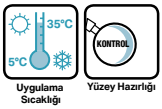
KULLANIM ALANLARI

•Beton, harç, sıva ve şapların su geçirimsizliğini artırmada,
•Özellikle su deposu, yüzme havuzu, temel ve perde vb. betonlarında,
•Kılcal seviyede gözenek ve çatlakları kapatmada kullanılır.



GENEL ÖZELLİKLER

Yoğunluk : 0,95 ± 0,1gr/cm³
Görünüm : Sıvı
İçerik : Sodyum lignosülfonat karşımı
pH : 10 ±1
Renk : Kahverengi



TÜKETİM

•Harç karışımına ilaveten,
•1 Birim Cermimix : 10 Birim Su (*)
(*) Kullanılan kum nemli ise bu oran 1:8 veya 1:6 olmalıdır.

AMBALAJ

•5 lt'lik plastik bidonlarda
•20 lt'lik plastik bidonlarda

DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ

•Rutubetsiz, kuru ve dış hava koşullarına karşı korunaklı depolarda stoklanmalıdır.
•Raf ömrü, uygun depolama şartlarında 1 yıldır.
•Açılmış ambalajlar ağzı sıkıca kapatılarak saklanmalıdır.

UYGULAMA

UYGULAMA BİLGİLERİ

•**CERMIMIX**'i kullanmadan önce iyice çalkalayınız.
•Ürün, temiz suya ilave edilerek kullanılır.
•Harcın kıvamına uygun miktarda **CERMIMIX**'i ekleyiniz. İçine katılarak kullanıldığında çimento esaslı harç ve betonların su geçirimsililik performansını arttırır.
•Dozaj oranları ve su gereksinimlerini belirlemek için deneme karışımları yapılmalıdır.

UYARILAR VE ÖNERİLER

•Aşırı rüzgarlı veya doğrudan güneş gören sıcak yüzeylerde uygulama yapılmamalı, bu ortamlarda uygulama zorunluluğu varsa başlamadan önce ortam ve yüzey uygulamaya hazır hale getirilmelidir.
•Yağmurlu havalarda uygulama yapılmamalı, uygulama yapılan yüzey 24 saat süre ile yağmurdan korunmalıdır.
•Kaptaki kullanım süresi geçmiş ve kabuklaşmış ürün kullanılmamalıdır.
•Katıldığı harçta homojen dağılım olması önemlidir.
•Tam performans için içine katıldığı harcın veya betonun kürünü alması beklenmelidir.
•Lütfen diğer uygulamalar için teknik servisimize başvurunuz.

SAĞLIK VE GÜVENLİK UYARILARI

•Solunmamalı, göze temasından kaçınılmalıdır.
•Ürün uygulaması sırasında uygun iş ekipmanlarının (eldiven, gözlük, maske, dizlik vb.) kullanılması tavsiye edilir.
•Daha ayrıntılı bilgi için Ürün Güvenlik Föyünü (MSDS) okuyunuz.

Not: Teknik değerler ve uygulama talimatları, 23 °C ve %50 bağıl nemli ortam koşullarında geçerli olmak üzere, uluslararası standartlara uygun olarak yapılan testlerin ve tecrübelerimizin sonuçlarıdır. Teknik föylerde belirtilen talimat ve önerilere uyulmaması halinde oluşabilecek hatalarından firmamız sorumlu değildir.

CERMICURE



AKRİLİK REÇİNE ESASLI, TAZE BETONUN SU KAYBINI ÖNLEYEN, HAZIR SIVI KÜR MALZEMESİ

Beyaz

- *Uygulaması kolay*
- *Plastik rötre / çatlakların oluşmasını azaltan*
- *Donmaya karşı direnci artıran*
- *Betondaki hızlı su kaybını önleyerek kürlenmesini sağlayan*
- *Yüzeyin aşınma dayanımını artırarak tozumayı azaltan*

ÜRÜN

KULLANIM ALANLARI

•Taze dökülmüş beton yüzeyine nüfuz ederek, priz sürecinde beton karışım suyunun hızla buharlaşmasının önlenmesinde, bu sayede beton tasarım dayanımına ulaşılmasının desteklenmesinde,
•Çimento hidratasyonunun ideal şartlarda tamamlanmasına yardımcı olarak, büzülme ve rötre çatlaklarının an aza indirilmesinde,
•Özellikle geniş ve dış mekan beton uygulamalarında ideal sıvı kür malzemesi.



GENEL ÖZELLİKLER

Yapı : Akrilik reçine esaslı
Görünüm : Sıvı
Renk : Beyaz
Yoğunluk : 1,03 g/cm³

TEKNİK PERFORMANS DEĞERLERİ (*)

VOC değeri : VOC içermez

STANDARTLAR & BELGELER

•ASTM C309-11 Tip2'ye uygundur
•Bayındırlık poz. No : 04.613/1F

TÜKETİM

•Ortalama : 0,200-0,250 kg/m²

AMBALAJ

•20 kg'lık plastik bidon

DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ

•Rutubetsiz, kuru ve dış hava koşullarına karşı korunaklı depolarda stoklanmalıdır.
•Raf ömrü, uygun depolama şartlarında 1 yıldır.
•Açılmış ambalajlar ağzı sıkıca kapatılarak saklanmalıdır.



UYGULAMA

UYGULAMA BİLGİLERİ

Kuruma süresi : 90 dk (m² de 200 gr)
115 dk (m² de 250 gr)

YÜZEY HAZIRLIĞI

•Taze beton yüzeyine, yüzeyin suyunu kaybedip matlaşmasını takiben uygulanır.

UYGULAMA ADIMLARI

•Kullanıma hazır ürün mekanik bir pülverizatör ile püskürtülür. Modern beton finişerlerinde bu işlem finişere bağlı otomatik bir sistem aracılığı ile gerçekleştirilir.

UYARILAR VE ÖNERİLER

•Kullanımdan önce **CERMICURE** karıştırılmalıdır.
•Uygulamayı takiben **CERMICURE**'lü beton yüzey kuruyana kadar su ile temastan korunmalıdır.
•Yüzeyde göllenme yapacak şekilde uygulanmamalıdır.
•Uygulamadan sonra tıkanıklık yaşanmamak için pülverizatör su ile yıkanmalıdır.
•Akrilik reçine esaslı kür malzemesi uygulaması yapılmış yüzeylere çimento ve alçı esaslı sıvalar haricinde uygulama yapılması durumunda beton yüzeyi slim yapılarak pürüzlendirilmeli ve kür malzemesi yüzeyden uzaklaştırılmalıdır.

SAĞLIK VE GÜVENLİK UYARILARI

•Ürün uygulaması sırasında uygun iş ekipmanlarının (eldiven, gözlük, maske, dizlik vb.) kullanılması tavsiye edilir.
•Daha ayrıntılı bilgi için Ürün Güvenlik Föyünü (MSDS) okuyunuz.

Not: Teknik değerler ve uygulama talimatları, 23 °C ve %50 bağıl nemli ortam koşullarında geçerli olmak üzere, uluslararası standartlara uygun olarak yapılan testlerin ve tecrübelerimizin sonuçlarıdır. Teknik föylerde belirtilen talimat ve önerilere uyulmaması halinde oluşabilecek hatalarından firmamız sorumlu değildir.

CERMISEP KA



MİNERAL YAĞ ESASLI KALIP AYIRICI

Beyaz

- *Kullanıma hazır*
- *Kalıbın betondan daha kolay ayrılmasını sağlayan*
- *Uygulaması kolay*
- *Kalıbın kullanım ömrünü uzatan*
- *Düzgün yüzeyli beton elde edilmesi sağlayan*

ÜRÜN

KULLANIM ALANLARI

•Plastik, ply-wood kalıplarda kalıp verimliliğinin arttırılması ve kalıp işçiliğinin hızlandırılması istenen durumlarda kullanılır.

GENEL ÖZELLİKLER

Malzeme yapısı : Yüksek nitelikli madeni yağlar, emülgatörler ve özel katkılar karışımından oluşan, ahşap türü kalıplar için geliştirilmiş akışkan sıvı
Renk : Beyaz
Yoğunluk : 0,96 ± 0,5 g/cm³



STANDARTLAR & BELGELER

•Bayındırlık poz no. 04.116/1

AMBALAJ

•20 kg plastik bidon

TÜKETİM

•Kalıbın cinsine ve yüzeyinin pürüzlü olmasına göre değişir. 1kg **CERMISEP KA** ile yaklaşık 9 ile 19 m² arasında kalıp yüzeyi yağlanabilir.

DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ

•Rutubetsiz, kuru ve dış hava koşullarına karşı korunaklı depolarda stoklanmalıdır.
•Raf ömrü, uygun depolama şartlarında 1 yıldır.
•Açılmış ambalajlar ağzı sıkıca kapatılarak saklanmalıdır.



UYGULAMA

UYGULAMA BİLGİLERİ

Uygulama sıcaklığı: +5°C , +35°C

YÜZEY HAZIRLIĞI

•**CERMISEP KA** kullanımından önce kalıplar kuru ve temiz olmalı, beton ve pas kalıntılarından arındırılmalıdır.

UYGULAMA ADIMLARI

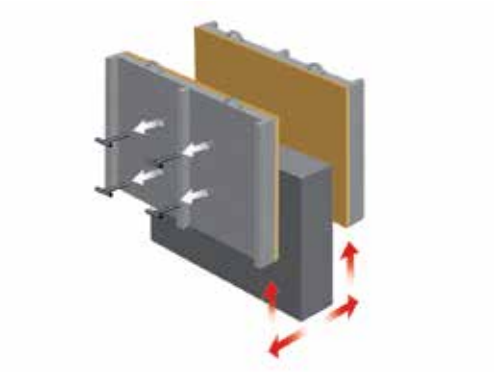
•**CERMISEP KA** kullanıma hazır olup, kullanılmadan önce karıştırılmalıdır.
•Temiz kalıp yüzeyine rulo, fırça ve ya pülverizatör ile uygulanabilir.
•Maksimum performans için ürün homojen ve ince olacak şekilde uygulanmalıdır.
•Çok emici ve eski kalıplarda 2. Kat uygulama gerekebilir.

UYARILAR VE ÖNERİLER

•Kullanımdan önce ve sonrasında su ilave edilmemelidir.

SAĞLIK VE GÜVENLİK UYARILARI

•Solunmamalı, cilt ve göze temasından kaçınılmalıdır.
•Ürün uygulaması sırasında uygun iş ekipmanlarının (eldiven, gözlük, maske, dizlik vb.) kullanılması tavsiye edilir.
• Alevlenme noktasının yüksek olması nedeni ile yanıcılık riski düşüktür. Ancak buna rağmen ortamda yeterli havalandırma sağlanmalı, kullanım sırasında çıplak ateş ile alana yaklaşılmamalıdır.
•Daha ayrıntılı bilgi için Ürün Güvenlik Föyünü (MSDS) okuyunuz.



Not: Teknik değerler ve uygulama talimatları, 23 °C ve %50 bağıl nemli ortam koşullarında geçerli olmak üzere, uluslararası standartlara uygun olarak yapılan testlerin ve tecrübelerimizin sonuçlarıdır. Teknik föylerde belirtilen talimat ve önerilere uyulmaması halinde oluşabilecek hatalarından firmamız sorumlu değildir.

CERMINET



ASİDİK, SIVI KONSANTRE SERAMİK TEMİZLEYİCİ

Şeffaf

- *Kolay uygulama*
- *Konsantre*
- *Asidik*

ÜRÜN

KULLANIM ALANLARI

•Yapıştırıcı, derz dolgusu, sıva vb. uygulamalardan sonra yüzeyde kalan çimento ve kireç esaslı harç kalıntılarının kolayca temizliğinde,
•Seramik kaplamaların üzerindeki wax kalıntılarının temizlenmesinde,
•Aside dayanıklı karo seramik, granit seramik vb. kaplama malzemeleri üzerinde kullanım için idealdir.

GENEL ÖZELLİKLER

Yapı	:	Sıvı
Renk	:	Şeffaf
Ph	:	<0,3
Yoğunluk	:	1,03 gr/cm³
Donma noktası	:	0 °C



TÜKETİM

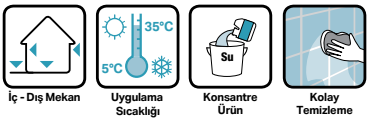
•1 lt ile 16 -20 m² (Seyreltmeden)

AMBALAJ

•1 lt'lik plastik bidonlarda (Karton kolide 10 adet)

DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ

•Rutubetsiz, kuru ve dış hava koşullarına karşı korunaklı depolarda stoklanmalıdır.
•Raf ömrü, uygun depolama şartlarında 1 yıldır.
•Açılmış ambalajlar ağzı sıkıca kapatılarak saklanmalıdır.
•Depolamada ürün güneşe veya dona maruz kalmamalıdır. +0 °C - +40 °C sıcaklığında ortamlarda depolanmalıdır.



UYGULAMA

UYGULAMA BİLGİLERİ

Uygulama sıcaklığı: +0 °C - +40 °C

YÜZEY HAZIRLIĞI

•**CERMINET** ile temizlik yapılmadan önce uygulanacak mekanda asitten etkilenebilecek malzemeler uzaklaştırılmalı veya korunmalıdır (örn. mermer, doğaltaş, alüminyum, inoks çelik veya demir gibi metal yüzeyler).
•Yüzey sağlam olmalıdır.
•Temizlenecek yüzey uygulamadan önce su ile tam olarak nemlendirilmelidir.

UYGULAMA ADIMLARI

•**CERMINET** konsantre bir malzemedir. Harç artığının şiddetine göre su ile inceltilerek kullanılır. Genel olarak su ile 1:5 oranında inceltilerek kullanılması önerilir. Fakat yoğun kalıntılar için inceltme oranı, etkisi mutlaka malzemede test edilmek koşuluyla, 1:1 oranına düşürülebilir ya da seyreltilmeden direkt kullanılabilir.
•**CERMINET** bir fırça veya sünger yardımı ile yüzeye sürülür. Malzemenin etki etmesi için maksimum 5 dakika beklenir. Sonra, görünür tüm kir tabakaları sünger veya fırça yardımı ile temizlenir.
•Temizlik bitiminden sonra bir sünger yardımı veya endüstriyel vakum temizleyici ile sıvı artık yüzeyden uzaklaştırılır. Sonrasında, yüzey birkaç defa su ile durulanır ve son olarak temiz bir bez ile kurulanır.
•**CERMINET** endüstriyel temizlik makineleri ile kullanımlar için de uygundur. **CERMINET**, temizleme yapılacak alanın tek seferde 3-4 m²'lik bölümüne uygulanmalı, 2-3 dakika beklendikten sonra temizlik işlemine geçilmelidir.



UYARILAR VE ÖNERİLER

•Çok nemli veya çok sıcak havalarda uygulama yapmaktan kaçınılmalıdır.
•**CERMINET** ile temizlik yapılmadan önce ön bir deneme yapılmalıdır. Temizlik yapılacak malzemenin asite dayanıklı olup olmadığı, temizlenebilirliği ve aşınma durumu kontrol edilmelidir. Direkt temas, metal yüzeylerde (aluminyum, inoks çelik veya demir gibi malzemeler) veya koyu renkli yüzeylerde renk solmasına neden olur.
•**CERMINET**'in buharı aşındırıcı etkiye sahiptir. Bu sebeple krom kaplama ve metal aksamlı yüzeylerde yüzeyin aşınmasına ve paslanmasına sebep olabilir. Uygulama esnasında ortamdaki metal ve metal kaplama malzemeler buhar etkisinden korunmalıdır.
•Uygulama yapılan ortam mutlaka havalandırılmalı ve **CERMINET**'in buharının ortamda birikmesi engellenmelidir.
•Ürünün aşındırıcı etkisinden dolayı, derz dolgu yüzeyleri ile uzun süreli temasından kaçınılmalıdır.

SAĞLIK VE GÜVENLİK UYARILARI

•Asidik olduğundan dolayı solunmamalı, cilt ve göze temasından kaçınılmalıdır.
•Ürün uygulaması sırasında uygun iş ekipmanlarının (eldiven, gözlük, maske, dizlik vb.) kullanılması tavsiye edilir.
•Daha ayrıntılı güvenlik bilgileri için lütfen Malzeme Güvenlik Bilgi Föyünü (MSDS) okuyunuz.

Not: Teknik değerler ve uygulama talimatları, 23 °C ve %50 bağıl nemli ortam koşullarında geçerli olmak üzere, uluslararası standartlara uygun olarak yapılan testlerin ve tecrübelerimizin sonuçlarıdır. Teknik föylerde belirtilen talimat ve önerilere uyulmaması halinde oluşabilecek hatalarından firmamız sorumlu değildir.

CERMIX DERZ TEMİZLEYİCİ



SIVI DERZ DOLGU TEMİZLEYİCİ

Şeffaf

- *Kolay uygulama*
- *Hızlı ve etkili bir temizleme*
- *Derz dolguları aşındırmayan özel formül*

ÜRÜN

KULLANIM ALANLARI

•Karo seramik, porselen karo ve derz dolgular üzerinde oluşan leke ve kirlerin kolayca temizliğinde,
•Banyolar, mutfaklar ve genel kullanım alanlarında,
•Aside dayanıklı karo seramik, porselen karo vb. kaplama malzemeleri üzerinde.

GENEL ÖZELLİKLER

Yapı	:	Sıvı
Renk	:	Şeffaf
Ph	:	1,5
Yoğunluk	:	0,9 gr/cm³
Donma noktası	:	-6 °C



TÜKETİM

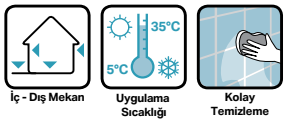
•0,5 lt ile yaklaşık 50 mtül derz hattı temizliği

AMBALAJ

•0,5 lt plastik sprey ambalaj (Kolide 10 adet)

DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ

• Rutubetsiz, kuru ve dış hava koşullarına karşı korunaklı depolarda stoklanmalıdır.
• Raf ömrü, uygun depolama şartlarında 1 yıldır.
• Açılmış ambalajlar ağzı sıkıca kapatılarak saklanmalıdır.
• Depolamada ürün güneşe veya dona maruz kalmamalıdır. +0 °C - +40 °C sıcaklığında ortamlarda depolanmalıdır.



UYGULAMA

UYGULAMA BİLGİLERİ

Uygulama sıcaklığı: +0 °C - +40 °C

UYGULAMA ADIMLARI

•Ardışık olarak, 3 veya 4 karoluk küçük alanlarda uygulama yapılması tavsiye edilmektedir.
•Direkt olarak derzlere uygulanır.
•Yüzeye nüfuz etmesi için maksimum 3 dakika beklenmelidir.
•Bol sulu sünger ile kir çıkartılır.

UYARILAR VE ÖNERİLER

•Kirin çıkmaması durumunda, kirli yüzey bir fırça, sünger veya benzeri bir malzeme ile ovalanarak kir çıkartılır.
•Kir çıkartıldıktan sonra, yüzey iyice durulanmalıdır.



SAĞLIK VE GÜVENLİK UYARILARI

•Asidik olduğundan dolayı solunmamalı, cilt ve göze temasından kaçınılmalıdır.
•Ürün uygulaması sırasında uygun iş ekipmanlarının (eldiven, gözlük, maske, dizlik vb.) kullanılması tavsiye edilir.
•Daha ayrıntılı güvenlik bilgileri için lütfen Malzeme Güvenlik Bilgi Föyünü (MSDS) okuyunuz.

Not: Teknik değerler ve uygulama talimatları, 23 °C ve %50 bağıl nemli ortam koşullarında geçerli olmak üzere, uluslararası standartlara uygun olarak yapılan testlerin ve tecrübelerimizin sonuçlarıdır. Teknik föylerde belirtilen talimat ve önerilere uyulmaması halinde oluşabilecek hatalarından firmamız sorumlu değildir.

CERMIFINE



ÇİMENTO ESASLI İNCE DOLGULU, SATEN GÖRÜNÜMLÜ, SIVA VE YÜZEY DÜZELTME MACUNU

Beyaz Gri

- *İnce dolgulu saten görünümlü sıva*
- *Yüksek yapışma performansına sahip*
- *Boya öncesi yüzey hazırlığı için ideal*
- *Büzülmeyen ve çatlamayan*
- *Dış ortam koşullarına dayanıklı*

ÜRÜN

KULLANIM ALANLARI

•Binaların iç ve dış cephelerinde,
•Boya, dekoratif sıva vb. uygulama öncesinde pürüzsüz yüzey oluşturmada,
•Kılcal çatlakların doldurulmasında kullanıma uygundur.

GENEL ÖZELLİKLER

Malzeme yapısı : Yüksek nitelikli çimento, özel katkı ve dolgular.
Cinsi : Toz
Renk : Beyaz, Gri
Kuru Yoğunluk : 1,00± 0,1 gr/cm³
Harç Yoğunluğu : 1,70± 0,1 gr/cm³
Tane Boyutu : ≤ 400 µm

TEKNİK PERFORMANS DEĞERLERİ (*)

Basınç mukavemeti >10 N/mm² (28 gün sonra) (TS EN 12190)
Yapışma mukavemeti : >0,8 N/mm² (28 gün sonra)

(*) Bu değerler laboratuvar deneyleri sonucu elde edilmiş olup, bitmiş uygulamaların 28 gün sonraki performans değerleridir. Şantiye ortamı farklılığından dolayı değerler değişebilir.

STANDARTLAR & BELGELER

•EN 1504-3
•CE
•Bayındırlık poz. no : 1003002071

TÜKETİM

•Ortalama : 1-1,2 kg/m² (1 mm kalınlık için)

AMBALAJ

•20 kg'lık kraft torbalarda

DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ

•Maksimum 10 adet kraft torba üst üste konabilir.
•Rutubetsiz, kuru ve dış hava koşullarına karşı korunaklı depolarda stoklanmalıdır.
•Raf ömrü, uygun depolama şartlarında 1 yıldır.
•Açılmış ambalajlar ağzı sıkıca kapatılarak saklanmalıdır.



UYGULAMA

UYGULAMA BİLGİLERİ

Karışım oranı : 20 kg'lık torba için 7,6 - 8,4 lt su
Uygulama kalınlığı : 0-3 mm
Kap Ömrü: 30 dakika (23 °C)
Uygulama sıcaklığı : +5 °C - +35 °C

YÜZEY HAZIRLIĞI

•Uygulama yapılacak yüzeyler toz, kir, yağ vb.'den arındırılmalı, kuru, düzgün ve sağlam olmalıdır.
•Emiciliği yüksek yüzeylere uygulamadan önce, yüzey mutlaka **CERMIFILM** ile astarlanmalıdır.
•Parlak yüzeylerde uygulama yapmadan önce, yüzey **CERMIFILM PLUS** ile astarlanmalıdır
•Direkt güneş ışığına maruz kalmış ve fazla ısınmış yüzeylerde uygulamaya geçilmeden önce su serpme yöntemi ile yüzey nemlendirilerek yüzey sıcaklığı düşürülmelidir.

UYGULAMA ADIMLARI

•7,6 - 8,4 lt (%38-42) temiz suya 20 kg'lık **CERMIFINE** yavaşça ilave edilerek karışım topaksız ve homojen oluncaya kadar düşük devirli mikser kullanılarak karıştırılır.
•Karışım, uygulamaya başlamadan önce 2-3 dakika dinlendirilip tekrar karıştırılır.
•Düz çelik mala ile yüzeye yayılan **CERMIFINE**, yüzeye sıyırma olarak uygulanır.
•Uygulamadan 20-30 dakika sonra (yüzey kurumaya başladığında) yüzey, düz mala veya nemli bir sünger ile perdahlanarak düzeltilebilir.
•Rüzgarlı ve güneşli havalarda yapılan uygulamalarda sonra, 2-3 saatte bir yüzeyi nemlendirmek ani kuruma ile kürlenme suyu kaybından dolayı oluşabilecek kılcal çatlakları önleyecektir.
• Uygulama sonrasında ürünün bünyesinde gerekli bulunan suyun, dış etkenlerle kaybolmasını önlemek, sağlıklı priz almasını ve dayanım kazanmasını temin etmek için, yüzey sürekli nemlendirilmeli ya da uygun yöntemlerle (Örneğin; CermiCure Kür Malzemesi) kürlenmelidir.





UYARILAR VE ÖNERİLER

•Don tehlikesi olan ya da aşırı ısınmış yüzeylerde, direkt güneş altında ve sert rüzgarlı ortamlarda uygulama yapılmamalıdır.
•Torbalar açıldıktan sonra üründe taşlaşma tespit edilirse, ürün kullanılmamalıdır.
•Ürün karıştırıldıktan sonra kap ömrü içerisinde kullanılmalıdır.
•Hazırlanan harç içerisine kireç, çimento, alçı gibi yabancı herhangi bir malzeme ilave edilmemelidir.
•Karışıma torba üzerinde belirtilen su miktarından fazla veya az su ilave edilmemelidir.
•Sağlam olmayan yüzeylere uygulama yapılmamalıdır.
•Uygulama sonrasında yüzey en az 24 saat su ile temastan korunmalıdır.
•Yapıdaki genleşme derzlerinin üzeri kesinlikle sıvanmamalı veya doldurulmamalı, derz geçişleri için uygun profiller ya da mastikler kullanılmalıdır.
• Yeni yapılmış sıvalı veya beton yüzeyler üzerine kürlenme süresi tamamlanmadan uygulama yapılmamalıdır.

SAĞLIK VE GÜVENLİK UYARILARI

•Çimento esaslı olduğundan solunmamalı, cilt ve göze temasından kaçınılmalıdır.
•Ürün uygulaması sırasında uygun iş ekipmanlarının (eldiven, gözlük, maske, dizlik vb.) kullanılması tavsiye edilir.
•Daha ayrıntılı bilgi için Ürün Güvenlik Föyünü (MSDS) okuyunuz.

Not: Teknik değerler ve uygulama talimatları, 23 °C ve %50 bağıl nemli ortam koşullarında geçerli olmak üzere, uluslararası standartlara uygun olarak yapılan testlerin ve tecrübelerimizin sonuçlarıdır. Teknik föylerde belirtilen talimat ve önerilere uyulmaması halinde oluşabilecek hatalarından firmamız sorumlu değildir.

CERMIMORTAR 3-20



ÇİMENTO ESASLI, KALIN DOLGULU YÜZEY DÜZELTME VE TAMİR HARCI

Gri

- *Kolay uygulanabilen*
- *Yüksek yapışma performansı*
- *Büzülme ve çatlama yapmayan*
- *Dış ortam koşullarına dayanıklı*
- *Suya, rutubete ve neme dayanıklı*

ÜRÜN

KULLANIM ALANLARI

•Dökülmüş, çatlamış, kırılmış yüzeylerin tamiratında,
•Binaların iç ve dış cephelerinde tuğla gibi bloklu yüzeylerin sıvanmasında,
•Boya, karo seramik, su yalıtımı vb. uygulamalar öncesinde düzgün yüzey sağlamada,
•3-20 mm arasında kullanıma uygundur.

GENEL ÖZELLİKLER

Malzeme yapısı : Yüksek nitelikli çimento, özel katkı ve dolgular.
Cinsi : Toz
Renk : Gri
Kuru Yoğunluk : 1,60 ± 0,1 gr/cm³
Harç Yoğunluğu : 1,80± 0,1 gr/cm³
Tane Boyutu : ≤ 800 µm

TEKNİK PERFORMANS DEĞERLERİ (*)

Basınç mukavemeti : > 15 N/mm² (28 gün sonra)
Yapışma mukavemeti : >0,8 N/mm² (TS EN 1542) (28 gün sonra)

(*) Bu değerler laboratuvar deneyleri sonucu elde edilmiş olup, bitmiş uygulamaların 28 gün sonraki performans değerleridir. Şantiye ortamı farklılığından dolayı değerler değişebilir

STANDARTLAR & BELGELER

•TS EN 1504-3 standardına göre test edilmiştir.
•CE

TÜKETİM

•Ortalama 1,8 kg/m² (1mm kalınlık için)

AMBALAJ

•25 kg'lık kraft torbalarda

DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ

•Maksimum 10 adet kraft torba üst üste konabilir.
•Rutubetsiz, kuru ve dış hava koşullarına karşı korunaklı depolarda stoklanmalıdır.
•Raf ömrü, uygun depolama şartlarında 1 yıldır.
•Açılmış ambalajlar ağzı sıkıca kapatılarak saklanmalıdır.



UYGULAMA

UYGULAMA BİLGİLERİ

Karışım oranı : 25 kg'lık torba için 4,5-5,5 lt su
Uygulama kalınlığı : 3-20 mm
Kap Ömrü: 30 dakika (23 °C)
Uygulama sıcaklığı : +5 °C - +35 °C

YÜZEY HAZIRLIĞI

•Uygulama yapılacak yüzeyler toz, kir, yağ vb.'den arındırılmalı, kuru, düzgün ve sağlam olmalıdır.
•Emiciliği yüksek yüzeylere uygulamadan önce, yüzey mutlaka **CERMIFILM** ile astarlanmalıdır.
•Parlak yüzeylerde uygulama yapmadan önce, yüzey **CERMIFILM PLUS** ile astarlanmalıdır
•Direkt güneş ışığına maruz kalmış ve fazla ısınmış yüzeylerde uygulamaya geçilmeden önce su serpme yöntemi ile yüzey nemlendirilerek yüzey sıcaklığı düşürülmelidir.

UYGULAMA ADIMLARI

•4,5-5,5 lt (%18-22) temiz suya 25 kg'lık **CERMIMORTAR 3-20** yavaşça ilave edilerek, karışım topaksız ve homojen oluncaya kadar düşük devirli mikser(400 devir/dk.) kullanılarak karıştırılır.
•Harç, 2-3 dakika dinlendirildikten sonra uygulama öncesi tekrar karıştırılmalıdır.
•Düz çelik mala ile yüzeye yayılan **CERMIMORTAR 3-20**, yüzeye 3-20 mm kalınlıkta uygulanır.
•Uygulamadan 20-30 dakika sonra (yüzey kurumaya başladığında) yüzey, düz mala veya nemli bir sünger ile perdahlanarak düzeltilebilir.
•Rüzgarlı, güneşli ve kuru havalarda yapılan uygulamalarda, uygulamadan sonra 2-3 saatte bir yüzeyi nemlendirmek ani kuruma ile kürlenme suyu kaybından dolayı oluşabilecek kılcal çatlakları önleyecektir.
• Uygulama sonrasında ürünün bünyesinde gerekli bulunan suyun, dış etkenlerle kaybolmasını önlemek, sağlıklı priz almasını ve dayanım kazanmasını temin etmek için, yüzey sürekli nemlendirilmeli ya da uygun yöntemlerle (Örneğin; CermiCure Kür Malzemesi) kürlenmelidir.



UYARILAR VE ÖNERİLER

•Don tehlikesi olan ya da aşırı ısınmış yüzeylerde, direkt güneş altında ve sert rüzgarlı ortamlarda uygulama yapılmamalıdır.
•Torbalar açıldıktan sonra üründe taşlaşma tespit edilirse, ürün kullanılmamalıdır.
•Ürün karıştırıldıktan sonra kap ömrü içerisinde kullanılmalıdır.
•Hazırlanan harç içerisine kireç, çimento, alçı gibi yabancı herhangi bir malzeme ilave edilmemelidir.
•Torba üzerinde belirtilen su miktarına dikkat edilmelidir.
•Sağlam olmayan yüzeylere uygulama yapılmamalıdır.
•Uygulama yapılmış yüzeyler en az 24 saat boyunca direkt güneş ışığından, yağmur ve dondan korunmalıdır.
•Yapıdaki genleşme derzlerinin üzeri kesinlikle sıvanmamalı veya doldurulmamalı, derz geçişleri için uygun profiller ya da mastikler kullanılmalıdır.
•Yeni yapılmış sıvalı veya beton yüzeyler üzerine kürlenme süresi tamamlanmadan uygulama yapılmamalıdır.

SAĞLIK VE GÜVENLİK UYARILARI

•Çimento esaslı olduğundan solunmamalı, cilt ve göze temasından kaçınılmalıdır.
•Ürün uygulaması sırasında uygun iş ekipmanlarının (eldiven, gözlük, maske, dizlik vb) kullanılması tavsiye edilir.
•Daha ayrıntılı bilgi için Ürün Güvenlik Föyünü (MSDS) okuyunuz.

Not: Teknik değerler ve uygulama talimatları, 23 °C ve %50 bağıl nemli ortam koşullarında geçerli olmak üzere, uluslararası standartlara uygun olarak yapılan testlerin ve tecrübelerimizin sonuçlarıdır. Teknik föylerde belirtilen talimat ve önerilere uyulmaması halinde oluşabilecek hatalarından firmamız sorumlu değildir.

CERMIREP R3 T



ÇİMENTO ESASLI, R3 SINIFI POLİMER TAKVİYELİ, İNCE DOLGULU YAPISAL TAMİR HARCI

Gri

- *Tiksotropik yapısıyla düşey ve yatay uygulamalar için ideal*
- *Suya ve dona dayanıklı*
- *Büzülme ve çatlama yapmayan*
- *Yüksek mekanik dayanım ve yapışma gücü*
- *Korozif olmayan yapısıyla uygulama kolaylığı*
- *Pürüzsüz yüzey oluşturma*

ÜRÜN

KULLANIM ALANLARI

•Beton yapıların tamiri ve tesviyesinde,
•Kolon, kiriş tamiratında, karot ve tij deliklerinin doldurulmasında,
• Yüzeysel beton segragasyonlarının tamirlerinde,
•Tek katta 3-7 mm arasında kullanıma uygun yapısal tamir harcı.

GENEL ÖZELLİKLER

Yapı	: Çimento esaslı, polimer katkılı, gri toz.
Renk	: Gri
Yoğunluk	
Kuru Yoğunluk	: 1,80 ± 0,1 gr/cm³
Harç Yoğunluğu	: 2,0± 0,1 gr/cm³
Tane Boyutu	: ≤ 600 µ

TEKNİK PERFORMANS DEĞERLERİ (*)

Basınç Dayanımı	: 20-40 MPa (EN 12190)
Eğilme Dayanımı	: 5-10 MPa (EN 196-1)
Çekme Yapışma Dayanımı	: 1,5-2,5 MPa (EN 1542)
Yangına Tepki	: A1 Sınıfı EN 13501-1
Kapiler Su Emme	:~0.05 kg.m^{-2}.h$^{-0.5}$ (EN 13057)

(*) Bu değerler laboratuvar deneyleri sonucu elde edilmiş olup, bitmiş uygulamaların 28 gün sonraki performans değerleridir. Şantiye ortamı farklılığından dolayı değerler değişebilir.

STANDARTLAR & BELGELER

•TS EN 1504-3 R3 standardına göre test edilmiştir.
• CE

TÜKETİM

•Ortalama 2,0-2,2 kg/m² (1 mm kalınlık)

AMBALAJ

•20 kg kraft torba

DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ

•Maksimum 10 adet kraft torba üst üste konabilir.
•Rutubetsiz, kuru ve dış hava koşullarına karşı korunaklı depolarda stoklanmalıdır.
•Raf ömrü, uygun depolama şartlarında 1 yıldır.
•Açılmış ambalajlar ağzı sıkıca kapatılarak saklanmalıdır.



UYGULAMA

UYGULAMA BİLGİLERİ

Uygulama Kalınlığı : 3-7 mm
Uygulama sıcaklığı : +5 °C ; +35 °C
Kap ömrü : 30 dakika
Kullanıma alma : Min. 1 gün
Tam kürlenme : 28 gün
Katlar arası bekleme : 2-3 saat

YÜZEY HAZIRLIĞI

•Uygulama yapılacak yüzeyler toz, kir, yağ vb.'den arındırılmalı, kuru, düzgün ve sağlam olmalıdır.
•Yüzey uygulama öncesi çok kuru veya tümüyle ıslak olmamalıdır. Direkt güneş ışığına maruz veya fazla ısınmış yüzeylerde uygulamaya geçilmeden önce su serpme yöntemi ile nemlendirilerek yüzey sıcaklığı düşürülmelidir.
•Emici yüzeylerde **CERMIFILM** astar kullanılması önerilir.
•Eski beton ve donatı üzerine yapılacak tamiratlarda, yapışmayı artırmak için astar olarak **CERMIREP PASIV T** kullanılmalı, tam kurumadan **CERMIREP** tamir harcı uygulamasına geçilmelidir.

UYGULAMA ADIMLARI

•20 kg'lık bir torba malzeme için 4,2-4,6 lt (%21-23) miktarında temiz su bulunan kaba yavaş yavaş dökülerek düşük devirli (400 devir/dk.) bir el mikseri yardımıyla homojen bir kıvama gelinceye kadar 3-4 dakika kadar karıştırılmalıdır.
•Harç, 2-3 dk. dinlendirildikten sonra uygulama öncesi tekrar karıştırılmalıdır.
•**CERMIREP R3 T**, çelik mala kullanılarak tamirat yapılacak tüm yüzeylere uygulanabilir.
•2 kat uygulama yapılacaksa katlar arasında 2-3 saat beklenilmelidir.
•Uygulama bilgileri ve adımlarında verilen süreler farklı ortam koşullarında (düşük/yüksek sıcaklık, nem, rüzgar vb.) kısalabilir ya da uzayabilir.
• Uygulama sonrasında ürünün bünyesinde gerekli bulunan suyun, dış etkenlerle kaybolmasını önlemek, sağlıklı priz almasını ve dayanım kazanmasını temin etmek için, yüzey sürekli nemlendirilmeli ya da uygun yöntemlerle (Örneğin; CermiCure Kür Malzemesi) kürlenmelidir.



UYARILAR VE ÖNERİLER

•Don tehlikesi olan ya da aşırı ısınmış yüzeylerde, direkt güneş altında ve sert rüzgarlı ortamlarda uygulama yapılmamalıdır.
•Torbalar açıldıktan sonra üründe taşlaşma tespit edilirse, ürün kullanılmamalıdır.
•Ürün karıştırıldıktan sonra kap ömrü içerisinde kullanılmalıdır.
•Hazırlanan harç içerisine kireç, çimento, alçı gibi yabancı herhangi bir malzeme ilave edilmemelidir.
•Torba üzerinde belirtilen su miktarına dikkat edilmelidir.
•Yeni yapılmış sıvalı veya beton yüzeyler üzerine kürlenme süresi tamamlanmadan uygulama yapılmamalıdır.

SAĞLIK VE GÜVENLİK UYARILARI

•Çimento esaslı olduğundan solunmamalı, cilt ve göze temasından kaçınılmalıdır.
•Ürün uygulaması sırasında uygun iş ekipmanlarının (eldiven, gözlük, maske, dizlik vb.) kullanılması tavsiye edilir.
•Daha ayrıntılı bilgi için Ürün Güvenlik Föyünü (MSDS) okuyunuz.

Not: Teknik değerler ve uygulama talimatları, 23 °C ve %50 bağıl nemli ortam koşullarında geçerli olmak üzere, uluslararası standartlara uygun olarak yapılan testlerin ve tecrübelerimizin sonuçlarıdır. Teknik föylerde belirtilen talimat ve önerilere uyulmaması halinde oluşabilecek hatalarından firmamız sorumlu değildir.

CERMIREP R4 T



ÇİMENTO ESASLI, R4 SINIFI, POLİMER TAKVİYELİ, KALIN DOLGULU YAPISAL TAMİR HARCI

Gri

- *Tiksotropik yapısıyla düşey uygulamalar için ideal*
- *Suya ve dona dayanıklı*
- *Büzülme ve çatlama yapmayan*
- *Yüksek mekanik dayanım ve yapışma gücü*
- *Korozif olmayan yapısıyla uygulama kolaylığı*
- *Elyaf katkılı*

ÜRÜN

KULLANIM ALANLARI

•Beton yapıların tamiri ve tesviyesinde,
•Kolon, kiriş tamiratında, karot ve tij deliklerinin doldurulmasında,
• Yüzeysel beton segragasyonlarının tamirlerinde,
•Tek katta 5-30 mm arasında kullanıma uygun yapısal tamir harcı.

GENEL ÖZELLİKLER

Yapı : Yüksek nitelikte çimento, dolgu, performans sağlayan polimer ve fiber katkılar içeren toz ürün
Renk : Gri
Yoğunluk
Kuru Yoğunluk : 1,75 ±0,10 gr/cm³
Harç Yoğunluğu : 2,00 ±0,10 gr/cm³
Tane Boyutu : ≤ 2000 µm

TEKNİK PERFORMANS DEĞERLERİ (*)

Basınç Dayanımı :1 gün; 10-25 MPa
(EN 196-1) 28 gün; ≥ 45 MPa
Eğilme Dayanımı : ≥ 10 MPa (EN 196-1)
Çekme Yapışma Dayanımı : ≥ 2.0 MPa (EN 1542)
(23 °C ve %60 bağıl nemde)
Yangına Dayanım : A1 Testsiz Sınıflandırma
Kapilar Emme :≤ 0.05kg.m^{-2}.h$^{-0.5}$ (EN 13057)

(*)Bu değerler laboratuvar deneyleri sonucu elde edilmiş olup, bitmiş uygulamaların 28 gün sonraki performans değerleridir. Şantiye ortamı farklılığından dolayı değerler değişebilir.

STANDARTLAR & BELGELER

• TS EN 1504-3 R4 standardına göre test edilmiştir.
• CE
• Bayındırlık Poz. No. 10.300.2072

TÜKETİM

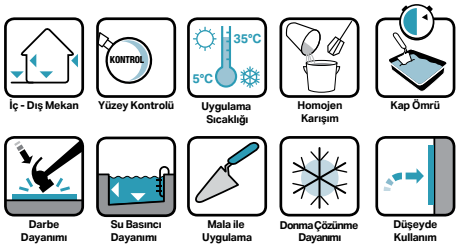
•18-20 kg/m² (1 cm kalınlık)

AMBALAJ

•20 kg kraft torba

DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ

•Maksimum 10 adet kraft torba üst üste konabilir.
•Rutubetsiz, kuru ve dış hava koşullarına karşı korunaklı depolarda stoklanmalıdır.
•Raf ömrü, uygun depolama şartlarında 1 yıldır.
•Açılmış ambalajlar ağzı sıkıca kapatılarak saklanmalıdır.



UYGULAMA

UYGULAMA BİLGİLERİ

Uygulama Kalınlığı : 5-30 mm
Uygulama sıcaklığı : +5 °C ; +35 °C
Kap Ömrü : 30 dakika (23 °C)
Kullanıma alma : Min. 1 gün
Tam kürlenme : 28 gün
Katlar arası bekleme : 2-3 saat

YÜZEY HAZIRLIĞI

•Uygulama yapılacak yüzeyler toz, kir, yağ vb.'den arındırılmalı, kuru, düzgün ve sağlam olmalıdır.
•Yüzey uygulama öncesi çok kuru veya tümüyle ıslak olmamalıdır. Direkt güneş ışığına maruz veya fazla ısınmış yüzeylerde uygulamaya geçilmeden önce su serpme yöntemi ile nemlendirilerek yüzey sıcaklığı düşürülmelidir.
•Emici yüzeylerde **CERMIFILM** astar kullanılması önerilir.
•Eski beton ve donatı üzerine yapılacak tamiratlarda, yapışmayı artırmak için astar olarak **CERMIREP PASIV T** kullanılmalı, tam kurumadan **CERMIREP** tamir harcı uygulamasına geçilmelidir.

UYGULAMA ADIMLARI

•20 kg'lık bir torba malzeme için 3,2-3,6 lt (%16-18) miktarında temiz su bulunan kaba yavaş yavaş dökülerek düşük devirli (400 devir/dk.) bir el mikseri yardımıyla homojen bir kıvama gelinceye kadar 3-4 dakika kadar karıştırılmalıdır.
•Harç, 2-3 dk. dinlendirildikten sonra uygulama öncesi tekrar karıştırılmalıdır.
•**CERMIREP R4 T**, çelik mala kullanılarak tamirat yapılacak tüm yüzeylere uygulanabilir.
•2 kat uygulama yapılacaksa katlar arasında 2-3 saat beklenilmelidir.
•Uygulama bilgileri ve adımlarında verilen süreler farklı ortam koşullarında (düşük/yüksek sıcaklık, nem, rüzgar vb.) kısalabilir ya da uzayabilir.
• Uygulama sonrasında ürünün bünyesinde gerekli bulunan suyun, dış etkenlerle kaybolmasını önlemek, sağlıklı priz almasını ve dayanım kazanmasını temin etmek için, yüzey sürekli nemlendirilmeli ya da uygun yöntemlerle (Örneğin; CermiCure Kür Malzemesi) kürlenmelidir.



UYARILAR VE ÖNERİLER

•Don tehlikesi olan ya da aşırı ısınmış yüzeylerde, direkt güneş altında ve sert rüzgarlı ortamlarda uygulama yapılmamalıdır.
•Torbalar açıldıktan sonra üründe taşlaşma tespit edilirse, ürün kullanılmamalıdır.
•Ürün karıştırıldıktan sonra kap ömrü içerisinde kullanılmalıdır.
•Hazırlanan harç içerisine kireç, çimento, alçı gibi yabancı herhangi bir malzeme ilave edilmemelidir.
•Torba üzerinde belirtilen su miktarına dikkat edilmelidir.
•Yeni yapılmış sıvalı veya beton yüzeyler üzerine kürlenme süresi tamamlanmadan uygulama yapılmamalıdır.

SAĞLIK VE GÜVENLİK UYARILARI

•Çimento esaslı olduğundan solunmamalı, cilt ve göze temasından kaçınılmalıdır.
•Ürün uygulaması sırasında uygun iş ekipmanlarının (eldiven, gözlük, maske, dizlik vb.) kullanılması tavsiye edilir.
•Daha ayrıntılı bilgi için Ürün Güvenlik Föyünü (MSDS) okuyunuz.

Not: Teknik değerler ve uygulama talimatları, 23 °C ve %50 bağıl nemli ortam koşullarında geçerli olmak üzere, uluslararası standartlara uygun olarak yapılan testlerin ve tecrübelerimizin sonuçlarıdır. Teknik föylerde belirtilen talimat ve önerilere uyulmaması halinde oluşabilecek hatalarından firmamız sorumlu değildir.

CERMIREP PASIV T



ÇİMENTO ESASLI POLİMER TAKVİYELİ, KOROZYON ÖNLEYİCİ, YAPIŞMAYI ARTIRAN ASTAR HARÇ

Gri

- *Betona ve çeliğe yüksek yapışma mukavemeti*
- *Don çözücü tuzların etkilerine dayanımlı*
- *Su ve klorür penetrasyonuna dirençli*
- *Neme karşı dayanıklı*

ÜRÜN

KULLANIM ALANLARI

•Beton donatıların korozyondan korunması,
•Tamir harçlarından önce uygulanarak yapışma mukavemetini artırmada kullanılması uygundur.

GENEL ÖZELLİKLER

Kuru Yoğunluk : 1,40±0,10 kg/l
Harç Yoğunluğu : 2,00±0,10 kg/l
Renk : Gri
Kimyasal Yapı : Çimento esaslı, polimer katkılı, toz.

TEKNİK PERFORMANS DEĞERLERİ (*)

Basınç Dayanımı : 40-60 MPa (TS EN 196-1)
Eğilme Dayanımı : 5-10 MPa (TS EN 196-1)
Çekme Yapışma Dayanımı : 1,5-2,5 MPa (EN 1542)

(*) Bu değerler laboratuvar deneyleri sonucu elde edilmiş olup, bitmiş uygulamaların 28 gün sonraki performans değerleridir. Şantiye ortamı farklılığından dolayı değerler değişebilir.(28 günde, 23 °C ve %60 bağıl nemde)



STANDARTLAR & BELGELER

•TS EN 1504-3 standardına göre test edilmiştir.
•CE

TÜKETİM

•1 litre taze harç için ~1,60 kg kuru toz gereklidir.
•Aderans harcı olarak ~1,5-2,0 kg/m² toz malzeme gereklidir.
•Donatıya, korozyon önleyici olarak ~ 4 kg/m² toz malzeme bir kat için gereklidir.(2 mm kalınlık için)

AMBALAJ

•10 kg kraft torba

DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ

•Maksimum 10 adet kraft torba üst üste konabilir.
•Rutubetsiz, kuru ve dış hava koşullarına karşı korunaklı depolarda stoklanmalıdır.
•Raf ömrü, uygun depolama şartlarında 1 yıldır
•Açılmış ambalajlar ağzı sıkıca kapatılarak saklanmalıdır.



UYGULAMA

UYGULAMA BİLGİLERİ

Uygulama Sıcaklığı: +5 °C min.; +35 °C max.
Kap Ömrü: 60 dakika (~23 °C)

YÜZEY HAZIRLIĞI

•Uygulama yapılacak yüzeyler toz, kir, yağ vb.'den arındırılmalı, kuru, düzgün ve sağlam olmalıdır.
•Uygulama yapılacak kalıbın sabitlenmesi, sızdırmaz olması ve çok iyi temizlenmesi gereklidir.
•Ürün uygulaması sırasında ortam sıcaklığı +5 °C ile +35 °C arasında olmalıdır.

UYGULAMA ADIMLARI

•10 kg'lık bir ambalaj için 2,2 lt - 2,6 lt temiz su (%22-26) kullanılmalıdır.
•Düşük devirli bir mikser (400 devir/dk.) yardımıyla kuru toz ve topak kalmayacak şekilde karıştırılmalıdır.
•Harç, 2-3 dk. dinlendirildikten sonra uygulama öncesi tekrar karıştırılmalıdır.
•**CERMIREP PASIV T**, fırça ile sürülebilir.



UYARILAR VE ÖNERİLER

•Don tehlikesi olan ya da aşırı ısınmış yüzeylerde, direkt güneş altında ve sert rüzgarlı ortamlarda uygulama yapılmamalıdır.
•Torbalar açıldıktan sonra üründe taşlaşma tespit edilirse, ürün kullanılmamalıdır.
•Ürün karıştırıldıktan sonra kap ömrü içerisinde kullanılmalıdır.
•Hazırlanan harç içerisine kireç, çimento, alçı gibi yabancı herhangi bir malzeme ilave edilmemelidir.
•Torba üzerinde belirtilen su miktarına dikkat edilmelidir.
•Sağlam olmayan yüzeylere uygulama yapılmamalıdır.
•Uygulama yapılmış yüzeyler en az 24 saat boyunca direkt güneş ışığından, yağmur ve dondan korunmalıdır.
•Yeni yapılmış sıvalı veya beton yüzeyler üzerine kürlenme süresi tamamlanmadan uygulama yapılmamalıdır.

SAĞLIK VE GÜVENLİK UYARILARI

•Çimento esaslı olduğundan solunmamalı, cilt ve göze temasından kaçınılmalıdır.
•Ürün uygulaması sırasında uygun iş ekipmanlarının (eldiven, gözlük, maske, dizlik vb.) kullanılması tavsiye edilir.
•Daha ayrıntılı bilgi için Ürün Güvenlik Föyünü (MSDS) okuyunuz.

Not: Teknik değerler ve uygulama talimatları, 23 °C ve %50 bağıl nemli ortam koşullarında geçerli olmak üzere, uluslararası standartlara uygun olarak yapılan testlerin ve tecrübelerimizin sonuçlarıdır. Teknik föylerde belirtilen talimat ve önerilere uyulmaması halinde oluşabilecek hatalarından firmamız sorumlu değildir.

Cermix SA lisansıyla Koramic Yapı Kimyasalları tarafından üretilmiştir. www.cermix.com.tr • www.koramic.com.tr

CERMIREP EP 2C T

EPOKSİ ESASLI İKİ BİLEŞENLİ SOLVENTSİZ YAPISAL TAMİR, ANKRAJ HARCI VE YAPIŞTIRICI



Gri

- *Tiksotropik özelliği ile özellikle düşey ve baş üstü uygulamaları için ideal*
- *Yüksek yapışma gücü*
- *Rötresiz sertleşen*
- *Yüksek başlangıç ve nihai dayanım*
- *Kolay uygulanan*
- *İyi aşınma dayanımı*
- *Kimyasal dayanım*

ÜRÜN

KULLANIM ALANLARI

•Yapısal beton tamirlerinde, delik ve boşlukların doldurulmasında,
•Ankraj ve montaj işlerinde,
•Dilatasyon ve yalıtım bantlarının yapıştırılmasında,
•Beton, çelik, ahşap, metal, polyester vb. çok farklı yüzeylerde kullanımı uygundur.

GENEL ÖZELLİKLER

Yoğunluk : 1,8 g/cm³ (A+B bileşenlerinin karışımı) (+20 °C'de)
Renk : Gri (A+B karışım)
Kimyasal yapı : Epoksi reçine

TEKNİK PERFORMANS DEĞERLERİ (*)

Yapışma Mukavemeti
Beton plakadan : >3 MPa
Metal plakadan : > 3,5 MPa

(*) Bu değerler laboratuvar deneyleri sonucu elde edilmiş olup, bitmiş uygulamaların 28 gün sonraki performans değerleridir. Şantiye ortamı farklılığından dolayı değerler değişebilir.

STANDARTLAR & BELGELER

•TS EN 1504-4 standardına göre test edilmiştir.

TÜKETİM

•1 mm kalınlık için 1,7-2 kg/m²'dir

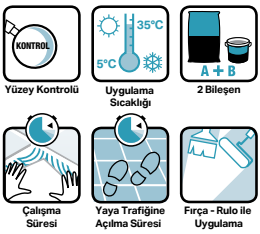
AMBALAJ(*)

A Komponent	4,5 kg metal kova
B Komponent	1,5 kg metal kova
A+B Set	6 kg

(*) Üretim koşullarına göre bileşen miktarları değişkenlik gösterebilir.

DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ

•Rutubetsiz, kuru ve dış hava koşullarına karşı korunaklı depolarda stoklanmalıdır.
•Raf ömrü, uygun depolama şartlarında 1 yıldır.
•Açılmış ambalajlar ağzı sıkıca kapatılarak saklanmalıdır.



UYGULAMA

UYGULAMA BİLGİLERİ

Uygulama sıcaklığı : +5 °C min.; +35 °C max.
Malzeme sıcaklığı : +10 °C ile +30 °C arasında olmalıdır.
Kap ömrü : 35- 45 dk
Kat kalınlığı : En fazla 30 mm
Yaya trafigine açılma süresi : Minimum 18 saat
Tam kürlenme zamanı : 7 gün (23 °C, %50 bağıl nem)
Karışım oranı : A Bileşeni / B Bileşeni = 3 / 1 ağırlıkça veya hacimce

YÜZEY HAZIRLIĞI

•Uygulama yapılacak yuzeyler toz, kir, yağ vb.'den arındırılmalı, kuru, duzgun ve sağlam olmalıdır.
•**CERMIREP EP 2C T** uygulamasından önce yüzeylere **CERMIPRIME EPR 2C** astarını uygulayınız.

UYGULAMA ADIMLARI

•A ve B bileşenleri karışım oranlarına dikkat edilerek karıştırıcı yardımıyla düşük devirde (400-500 devir/dakika) 3-4 dk homojen bir karışım elde edinceye kadar karıştırılır
•Karışım uygulanmaya başlamadan önce 3 dakika kadar dinlendirilir ve tekrar karıştırıldıktan sonra uygulanır.
•Hazırlanan karışım mala veya spatula ile uygulanır.





UYARILAR VE ÖNERİLER

•Don tehlikesi olan ya da aşırı ısınmış yüzeylerde, direkt güneş altında ve sert rüzgarlı ortamlarda uygulama yapılmamalıdır.
•Torbalar açıldıktan sonra üründe taşlaşma tespit edilirse, ürün kullanılmamalıdır.
•Ürün karıştırıldıktan sonra kap ömrü içerisinde kullanılmalıdır.
•Sağlam olmayan yüzeylere uygulama yapılmamalıdır.
•Uygulama yapılmış yüzeyler en az 24 saat boyunca direkt güneş ışığından, yağmur ve dondan korunmalıdır.
•Yeni yapılmış sıvalı veya beton yüzeyler üzerine kürlenme süresi tamamlanmadan uygulama yapılmamalıdır.

SAĞLIK VE GÜVENLİK UYARILARI

•Solunmamalı, cilt ve göze temasından kaçınılmalıdır.
•Ürün uygulaması sırasında uygun iş ekipmanlarının (eldiven, gözlük, maske, dizlik vb.) kullanılması tavsiye edilir.
•Daha ayrıntılı bilgi için Ürün Güvenlik Föyünü (MSDS) okuyunuz.

Not: Teknik değerler ve uygulama talimatları, 23 °C ve %50 bağıl nemli ortam koşullarında geçerli olmak üzere, uluslararası standartlara uygun olarak yapılan testlerin ve tecrübelerimizin sonuçlarıdır. Teknik föylerde belirtilen talimat ve önerilere uyulmaması halinde oluşabilecek hatalarından firmamız sorumlu değildir.

CERMIGROUT



ÇİMENTO ESASLI, AKIŞKAN, YÜKSEK MUKAVEMETLİ TESPİT VE DOLGU HARCI

Gri

- *Yüksek mekanik dayanım ve yapışma gücü*
- *Yüksek akışkan yapısıyla kendiliğinden yerleşen*
- *Büzülme ve çatlama yapmayan*
- *Hızlı mukavemet kazanan*
- *Suya ve dona karşı dayanıklı*
- *Hızlı ve kolay uygulama*
- *Elyaf katkılı*

ÜRÜN

KULLANIM ALANLARI

•Çelik, prefabrike beton yapı elemanlarının montajında, sabitlenmesinde,
•Makine ve vinç montaj kaidelerinde,
•Jeneratör, kompresör, pompa vb. endüstriyel makinelerin sabitlenmesinde,
•Tek seferde 10-70 mm arasında kullanıma uygun, iç ve dış mekanlarda kullanılabilen yapısal tespit ve dolgu harcı.

GENEL ÖZELLİKLER

Yapısı : Yüksek nitelikte çimento, dolgu, performans sağlayan polimer ve fiber katkılar içeren toz ürün
Renk : Gri
Kuru Yoğunluk : 1,50 ± 0,10 gr/cm³
Harç Yoğunluğu : 2,20 ± 0,10 gr/cm³

TEKNİK PERFORMANS DEĞERLERİ (*)

Basınç Dayanımı : 1 günde ≥ 30 MPa, 28 günde ≥ 50 MPa
Eğilme Dayanımı : ≥7 N / mm² (28 gün sonra)

(*) Bu değerler laboratuvar deneyleri sonucu elde edilmiş olup, bitmiş uygulamaların 28 gün sonraki performans değerleridir. Şantiye ortamı farklılığından dolayı değerler değişebilir.

STANDARTLAR & BELGELER

•TS EN 1504-3 standardına göre test edilmiştir.
•CE
•Bayındırlık poz no . : 10.300.2073

TÜKETİM

•Ortalama 2,2-2,4 kg /m² (1 mm kalınlık)

AMBALAJ

•25 kg kraft torba

DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ

•Maksimum 10 adet kraft torba üst üste konabilir.
•Rutubetsiz, kuru ve dış hava koşullarına karşı korunaklı depolarda stoklanmalıdır.
•Raf ömrü, uygun depolama şartlarında 6 aydır.
•Açılmış ambalajlar ağzı sıkıca kapatılarak saklanmalıdır.



UYGULAMA

UYGULAMA BİLGİLERİ

Karışım oranı : 25 kg'lık torba için 3,75-4,25 lt su
Uygulama Kalınlığı : 10-70 mm
Kap Ömrü 30 dak.
Katlar arası bekleme süresi : 3 saat
Uygulama sıcaklığı : +5 °C ; +35 °C
Kullanıma açılma süresi : minimum 24 saat

YÜZEY HAZIRLIĞI

•Uygulama yapılacak yüzeyler toz, kir, yağ vb.'den arındırılmalı, kuru, düzgün ve sağlam olmalıdır.
•Uygulama yapılacak kalıbın sabitlenmesi, sızdırmaz olması ve çok iyi temizlenmesi gereklidir.
•Uygulama öncesi yüzey nemlendirilmeli, su birikintileri oluşmuşsa yüzeyden uzaklaştırılmalıdır.

UYGULAMA ADIMLARI

•25 kg'lık bir torba **CERMIGROUT** ortalama 3,75-4,25 litre (%15-17) miktarında temiz su bulunan kaba yavaş yavaş dökülerek düşük devirli bir el mikseri yardımıyla homojen bir kıvama gelinceye kadar 3-4 dakika kadar karıştırılmalıdır. Harcın içerisinde hava kabarcığı olmadığından emin olunmalıdır
•Sertleşmekte olan harca su ilave edilmemelidir.
•Akışkan yapıdaki **CERMIGROUT**, önceden hazırlanmış bulunan kalıbın tek tarafından kesintisiz olarak dökülmelidir. Böylece, karışım içerisine hava sıkışması engellenmelidir. Harç kısa sürede kullanılmalı çok fazla bekletilmemelidir. (15-20 dk)
•Kalıbın içerisindeki tüm boşlukların dolmasını sağlamak için, ucu çengel haline getirilmiş çelik bir tel kullanılarak yerleştirme yapılmalı, vibratör kullanılmamalıdır.
•Uygulama bilgileri ve adımlarında verilen süreler farklı ortam koşullarında (düşük/yüksek sıcaklık, nem, rüzgar vb.) kısalabilir ya da uzayabilir.
• Uygulama sonrasında ürünün bünyesinde gerekli bulunan suyun, dış etkenlerle kaybolmasını önlemek, sağlıklı priz almasını ve dayanım kazanmasını temin etmek için, yüzey sürekli nemlendirilmeli ya da uygun yöntemlerle (Örneğin; CermiCure Kür Malzemesi) kürlenmelidir.



UYARILAR VE ÖNERİLER

•Don tehlikesi olan ya da aşırı ısınmış yüzeylerde, direkt güneş altında ve sert rüzgarlı ortamlarda uygulama yapılmamalıdır.
•Torbalar açıldıktan sonra üründe taşlaşma tespit edilirse, ürün kullanılmamalıdır.
•Ürün karıştırıldıktan sonra kap ömrü içerisinde kullanılmalıdır.
•Hazırlanan harç içerisine kireç, çimento, alçı gibi yabancı herhangi bir malzeme ilave edilmemelidir.
•Karışıma torba üzerinde belirtilen su miktarından fazla veya az su ilave edilmemelidir.
•Sağlam olmayan yüzeylere uygulama yapılmamalıdır.
•Uygulama yapılmış yüzeyler en az 24 saat boyunca direkt güneş ışığından, yağmur ve dondan korunmalıdır.
•Büyük hacimli uygulamalarda pompa kullanılması önerilir.

SAĞLIK VE GÜVENLİK UYARILARI

•Çimento esaslı olduğundan solunmamalı, cilt ve göze temasından kaçınılmalıdır.
•Ürün uygulaması sırasında uygun iş ekipmanlarının (eldiven, gözlük, maske, dizlik vb.) kullanılması tavsiye edilir.
•Daha ayrıntılı bilgi için Ürün Güvenlik Föyünü (MSDS) okuyunuz.

Not: Teknik değerler ve uygulama talimatları, 23 °C ve %50 bağıl nemli ortam koşullarında geçerli olmak üzere, uluslararası standartlara uygun olarak yapılan testlerin ve tecrübelerimizin sonuçlarıdır. Teknik föylerde belirtilen talimat ve önerilere uyulmaması halinde oluşabilecek hatalarından firmamız sorumlu değildir.

CERMIGROUT EP 3C



EPOKSİ ESASLI, 3 BİLEŞENLİ, SOLVENTSİZ, KİMYASALLARA DAYANIMLI TESPİT VE DOLGU HARCI

Koyu Kahverengi

- *Yüksek korozyon ve kimyasal dayanımı*
- *Büzülme yapmayan*
- *Yüksek yapışma gücü*
- *Yüksek başlangıç ve nihai dayanım*
- *Yüksek aşınma dayanımı*
- *Kolay uygulanabilen*

ÜRÜN

KULLANIM ALANLARI

•Uçak pisti, tünel, köprü, fabrika vb zorlu zeminlerin tamiratında,
•Ray, çelik, prefabrike yapı elemanlarının montajında
•Türbin, jeneratör, kompresör vb. endüstriyel makinelerin sabitlenmesinde,
•Vibrasyon, yoğun araç-yük trafiğine yüksek dirençli.

GENEL ÖZELLİKLER

Malzeme Yapısı : Epoksi reçine ve özel gradasyonlu agrega karışımı
Renk : Koyu Kahverengi (A+B+C)
Yoğunluk
A Bileşeni : 1,10±0,10 gr/cm³
B Bileşeni : 1,00±0,10 gr/cm³
C Bileşeni : 1,90±0,10 gr/cm³
Karışım Yoğunluk : 1,80±0,10 gr/cm³

TEKNİK PERFORMANS DEĞERLERİ (*)

Basınç Dayanımı (TS EN 12190) : 1 gün ≥ 80 MPa
14 gün, 80–100 MPa
Eğilmede Çekme Dayanımı (TS EN 12190) : 1 gün ≥ 30 MPa
14 gün 30–40 MPa
Yapışma Mukavemeti
Beton plakadan : ≥ 2,0 MPa (EN 1542)
Metal plakadan : ~15 – 20 MPa (EN 1542-EN 12188)
Kap Ömrü : ~ 30 dakika (20-25°C)

(*) Bu değerler laboratuvar deneyleri sonucu elde edilmiş olup, bitmiş uygulamaların 28 gün sonraki performans değerleridir. Şantiye ortamı farklılığından dolayı değerler değişebilir.

STANDARTLAR & BELGELER

•TS EN 1504-3

TÜKETİM

•1,90-2,10 kg/m² (1 mm kalınlık)

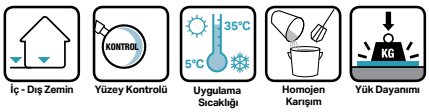
AMBALAJ(*)

•15 kg (2 kg + 1 kg + 12 kg) set

(*) Üretim koşullarına göre bileşen miktarları değişkenlik gösterebilir.

DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ

•Rutubetsiz, kuru ve dış hava koşullarına karşı korunaklı depolarda stoklanmalıdır.
•Raf ömrü, uygun depolama şartlarında 1 yıldır.
•Açılmış ambalajlar ağzı sıkıca kapatılarak saklanmalıdır.



UYGULAMA

UYGULAMA BİLGİLERİ

Karışım oranı : A Bileşeni : B Bileşeni : C Bileşeni = 2 : 1 : 12 ağırlıkça
Uygulama sıcaklığı : +5 °C min.; +35 °C max.
Uygulama Kalınlığı : En az: 12 mm-En fazla: 50 mm

YÜZEY HAZIRLIĞI

•Uygulama yapılacak yüzeyler toz, kir, yağ vb.'den arındırılmalı, kuru, düzgün ve sağlam olmalıdır.
• Beton yeterli dayanıma sahip olmalıdır.

UYGULAMA ADIMLARI

•Öncelikle A ve B bileşenleri homojen bir karışım elde edinceye kadar karıştırılır. Daha sonra bu karışıma C bileşeni ilave edilerek yüksek devirli bir matkapla karıştırılır.
•Malzeme karışımı 5 dakika dinlendirildikten sonra 2 dakika boyunca tekrar karıştırılır.





UYARILAR VE ÖNERİLER

•Don tehlikesi olan ya da aşırı ısınmış yüzeylerde, direkt güneş altında ve sert rüzgarlı ortamlarda uygulama yapılmamalıdır.
•Açılan A ve B bileşenleri kullanımdan sonra hemen kapatılmalıdır.
•**CERMIGROUT EP 3C** solvent ile seyreltilmemelidir.
•Ankraj amaçlı uygulamalarda, düşey açılan deliklerde delik çapı ankraj çapından en az 7mm (ϕ + 7mm) büyük olmalıdır.

SAĞLIK VE GÜVENLİK UYARILARI

•Solunmamalı, cilt ve göze temasından kaçınılmalıdır.
•Ürün uygulaması sırasında uygun iş ekipmanlarının (eldiven, gözlük, maske, dizlik vb.) kullanılması tavsiye edilir.
•Daha ayrıntılı güvenlik bilgileri için lütfen Malzeme Güvenlik Bilgi Föyünü (MSDS) okuyunuz.

Not: Teknik değerler ve uygulama talimatları, 23 °C ve %50 bağıl nemli ortam koşullarında geçerli olmak üzere, uluslararası standartlara uygun olarak yapılan testlerin ve tecrübelerimizin sonuçlarıdır. Teknik föylerde belirtilen talimat ve önerilere uyulmaması halinde oluşabilecek hatalarından firmamız sorumlu değildir.

CERMIANCHOR EP



EPOKSİ AKRİLAT ESASLI, İKİ BİLEŞENLİ, KİMYASAL DÜBEL-ANKRAJ SİSTEMİ

Gri

- *Hızlı kürleşen*
- *Yüksek performanslı*
- *Tiksotropik, sarkma yapmayan*
- *Kısa sürede yüksek mekanik dayanım*
- *Özel tabancası ile kolay uygulanabilen*
- *Yüksek yük taşıma kapasitesi*
- *Rengini muhafaza eden*

ÜRÜN

KULLANIM ALANLARI

•İnşaat demiri / donatı ekme ve güçlendirme uygulamalarında,
•Cıvata, bulon, tij ve enjeksiyon pakerlerinin sabitlenmesinde,
•Beton, tuğla, çelik, sert doğal taş ve kaya vb. yapı malzemelerinde kullanımı uygundur.

GENEL ÖZELLİKLER

A Komponenti yoğunluk : 1,65±0,03 g/cm³
B Komponenti yoğunluk : 1,30±0,03 g/cm³
Kürlenme süresi (20 ºC) : 7 gün
Kıvam : Macun
Renk : Gri

TEKNİK PERFORMANS DEĞERLERİ (*)

Beton İçin Çekme Yükleri

Filiz Çapı(mm)	Min. Delik çapı(mm)	Delik derinliği (mm)	Min. Çekme yükü (kN)
8	10	80	7
10	12	100	11
12	14	120	16

TÜKETİM

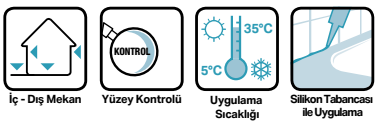
Dübel boyutu (mm)	Gerekli delik çapı (mm)	Delik derinliği (mm)	1 Kartuş ile uygulama sayısı
8	10	80	65
10	12	90	42
12	14	110	25
16	18	125	13
20	22	170	7
24	26	210	2

AMBALAJ

•300 ml (A+B) x 12'li koli

DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ

•5 ºC ile 25°C arasında açılmamış ambalajında depolandığında raf ömrü 1 yıldır.



UYGULAMA

UYGULAMA BİLGİLERİ

Yüzey ve ortam sıcaklığı: +5°C ile +30°C arası.
Karışım oranı : A Bileşeni : B Bileşeni = 3 : 1 hacimce
Kürlenme Zamanları

Sıcaklık	Kullanma Zamanı	Kürlenme Zamanı
5 °C	25 dk	2-3 saat
20 °C	6 dk	1 saat
30 °C	4 dk	30 dk
35 °C	2 dk	25 dk

YÜZEY HAZIRLIĞI

•Uygulama yapılacak yüzeyler toz, kir, yağ vb.'den arındırılmalı, kuru, düzgün ve sağlam olmalıdır.
•Beton yüzeyler kürlenmiş olmalıdır.
•Delik içerisindeki gevşek parçacıklar uzaklaştırılmalıdır.





UYGULAMA ADIMLARI

•Ürün kapağını döndürerek çıkartınız ve kartuşun uç kısmını kesin.
•Karıştırıcı aparatı kartuş uç kısmına döndürerek monte edin.
•Kartuşu uygulama tabancasına yerleştirin.
•Ürünün tam karıştığından emin olmak için 10-15 cm kadar ürünü boşa sıkın ve homojen bir karışımın geldiğini gözlemleyin.
•Dübel çapına uygun bir matkap ucu seçin.
•Delik içini fırça ile veya hava püskürterek temizleyin.
•Deliğin 2/3'ünü kimyasal dübel ile enjekte ederek doldurun.
•Ankraj demirini çevirerek deliğe yerleştirin ve harcın fazla kısmının delik ağzından taştığını gözlemleyin.

SAĞLIK VE GÜVENLİK UYARILARI

•Göze temasından kaçınılmalıdır.
•Ürün uygulaması sırasında uygun iş ekipmanlarının (eldiven, gözlük, maske, dizlik vb.) kullanılması tavsiye edilir.
•Daha ayrıntılı bilgi için Ürün Güvenlik Föyünü (MSDS) okuyunuz.

Not: Teknik değerler ve uygulama talimatları, 23 °C ve %50 bağıl nemli ortam koşullarında geçerli olmak üzere, uluslararası standartlara uygun olarak yapılan testlerin ve tecrübelerimizin sonuçlarıdır. Teknik föylerde belirtilen talimat ve önerilere uyulmaması halinde oluşabilecek hatalarından firmamız sorumlu değildir.

CERMIANCHOR PES



POLİESTER ESASLI 2 BİLEŞENLİ, KİMYASAL DÜBEL-ANKRAJ SİSTEMİ

Gri

- *Hızlı kürlenen*
- *Silikon tabancası ile kolay uygulama*
- *Kimyasallara karşı yüksek dayanım*
- *Rengini muhafaza eden*
- *Nemli yüzeylerde uygulanabilme*
- *Tiksotropiktir, sarkma yapmayan*

ÜRÜN

KULLANIM ALANLARI

•İnşaat demiri / donatı ekme ve güçlendirme uygulamalarında,
•Cıvata, bulon, tijlerin sabitlenmesinde,
•Beton, tuğla, sert doğal taş ve kaya vb. yapı malzemelerinde kullanımı uygundur.

GENEL ÖZELLİKLER

A Komponenti yoğunluk : 1,65±0,03 g/cm³
B Komponenti yoğunluk : 1,30±0,03 g/cm³
Kürlenme süresi (20 ºC) : 7 gün
Kıvam : Macun
Renk : Gri

TEKNİK PERFORMANS DEĞERLERİ (*)

Kürlenme Zamanları

Sıcaklık	Kullanma Zamanı	Kürlenme Zamanı
5 °C	25 dk	2-3 saat
20 °C	6 dk	1 saat
30 °C	4 dk	30 dk
35 °C	2 dk	25 dk

Beton İçin Çekme Yükleri

Filiz Çapı(mm)	Min. Delik çapı(mm)	Delik derinliği (mm)	Min. Çekme yükü (kN)
8	10	80	7
10	12	90	11
12	14	110	16

TÜKETİM

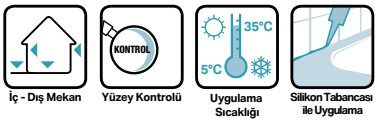
Dübel boyutu (mm)	Gerekli delik çapı (mm)	Delik derinliği (mm)	1 Kartuş ile uygulama sayısı
8	10	80	65
10	12	90	42
12	14	110	25
16	18	125	13
20	22	170	7
24	26	210	2

AMBALAJ

•300 ml (A+B) x 12'li koli

DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ

•5ºC ile 25°C arasında açılmamış ambalajında depolandığında raf ömrü 1 yıldır.



UYGULAMA

UYGULAMA BİLGİLERİ

Yüzey ve ortam sıcaklığı : +5°C ile + 30°C arası
Karışım oranı : A bileşeni : B bileşeni / 3 : 1

YÜZEY HAZIRLIĞI

•Uygulama yapılacak yüzeyler toz, kir, yağ vb.'den arındırılmalı, kuru, düzgün ve sağlam olmalıdır.
•Harç ve betonun yüzey kalitesi en az 28 günlük olmalıdır
•Delik içerisindeki gevşek parçacıklar uzaklaştırılmalıdır.

UYGULAMA ADIMLARI

•Ürün kapağını döndürerek çıkartınız ve kartuşun uç kısmını kesin.
•Karıştırıcı aparatı kartuş uç kısmına döndürerek monte edin.
•Kartuşu uygulama tabancasına yerleştirin.
•Ürünün tam karıştığından emin olmak için 10-15 cm kadar ürünü boşa sıkın ve homojen bir karışımın geldiğini gözlemleyin.
•Dübel çapına uygun bir matkap ucu seçin.
•Delik içini fırça ile veya hava püskürterek temizleyin.
•Deliğin 2/3'ünü kimyasal dübel ile enjekte ederek doldurun.
•Ankraj demirini çevirerek deliğe yerleştirin ve harcın fazla kısmının delik ağzından taştığını gözlemleyin.





SAĞLIK VE GÜVENLİK UYARILARI

•Göze temasından kaçınılmalıdır.
•Ürün uygulaması sırasında uygun iş ekipmanlarının (eldiven, gözlük, maske, dizlik vb.) kullanılması tavsiye edilir.
•Daha ayrıntılı bilgi için Ürün Güvenlik Föyünü (MSDS) okuyunuz.

Not: Teknik değerler ve uygulama talimatları, 23 °C ve %50 bağıl nemli ortam koşullarında geçerli olmak üzere, uluslararası standartlara uygun olarak yapılan testlerin ve tecrübelerimizin sonuçlarıdır. Teknik föylerde belirtilen talimat ve önerilere uyulmaması halinde oluşabilecek hatalarından firmamız sorumlu değildir.

CERMIFLOOR 3-10



ÇİMENTO ESASLI, KENDİLİĞİNDEN YAYILAN, ZEMİN TESVİYE VE HAZIRLAMA ŞAPI

Gri

- *Yüksek mekanik ve aşınma dayanımı*
- *Isı değişimlerine ve tozumaya dirençli*
- *Akışkan yapısıyla hızlı yayılan*
- *Gözeneksiz ve pürüzsüz yüzey oluşturan*
- *Hızlı ve kolay uygulama*
- *Çatlama ve çökme yapmayan*

ÜRÜN BİLGİLERİ

KULLANIM ALANLARI

•PVC, linolyum, parke, halı, seramik vb. uygulaması öncesinde pürüzsüz bir yüzey elde etmede,
• Yerden ısıtmalı zeminlerde,
•Beton, şap zeminlerdeki bozuklukların tesviyesinde,
•Tek katta 3-10 mm arasında uygulanabilen, kendiliğinden teraziye gelen yüzey düzeltme şapı.

GENEL ÖZELLİKLER

Yapısı : Yüksek nitelikte cimento, dolgu ve performans sağlayan polimer katkılar içeren toz ürün.
Renk : Gri
Kuru Yoğunluk : 1,5 ± 0,05 gr/cm³
Harç Yoğunluğu : 2,10 ± 0,05 gr/cm³

TEKNİK PERFORMANS DEĞERLERİ(*)

Basınç Dayanımı : ≥ 25 MPa (28 gün)
Eğilme Dayanımı : ≥ 10 Mpa (28 gün)
Sıcaklık dayanımı : -30 °C - +70 °C

(*) Bu değerler laboratuvar deneyleri sonucu elde edilmiş olup, bitmiş uygulamaların 28 gün sonraki performans değerleridir. Şantiye ortamı farklılığından dolayı değerler değişebilir.

STANDARTLAR VE BELGELER

•TS EN 13813
•CE
•Bayındırlık Poz. No . 10.300.2074

TÜKETİM

•Ortalama : 1,8 – 2,0 kg/m2 (1mm kalınlık icin)

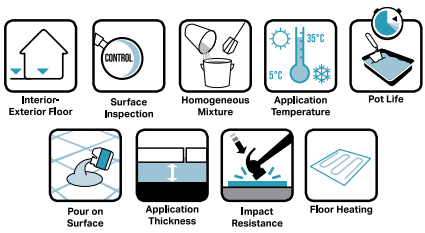
AMBALAJ

•25 kg kraft torba

DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ

•Maksimum 10 adet kraft torba üst üste konabilir.
•Rutubetsiz, kuru ve dış hava koşullarına karşı korunaklı depolarda stoklanmalıdır.
•Raf ömrü, uygun depolama şartlarında 1 yıldır.
•Açılmış ambalajlar ağzı sıkıca kapatılarak saklanmalıdır.





UYGULAMA

UYGULAMA BİLGİLERİ

Uygulama kalınlığı : 3-10 mm
Kap Ömrü : Maksimum 30 dk
Uygulama metodu: Mala veya pompa
Uygulama sıcaklığı : +5 °C - +35 °C
Üzerine kaplama yapılabilme süresi : 24-48 saat
Yaya trafiğine açılma süresi: Min 24 saat
(hafif yaya trafiği)

YÜZEY HAZIRLIĞI

•Uygulama yapılacak yüzeyler toz, kir, yağ vb.'den arındırılmalı, kuru, düzgün ve sağlam olmalıdır.
•Yüzeydeki bozuk, çatlak ve delikler **CERMIMORTAR, CERMIREP** tamir harçları ile düzeltilebilir.
•Zemin, uygulama öncesi **CERMIFILM** ile astarlanmalı, kuruduktan (yaklaşık 1 saat)sonra tesviye şapı uygulamasına geçilmelidir.

UYGULAMA ADIMLARI

•5,5-6,5 lt (%22-26) temiz suya 25 kg'lık **CERMIFLOOR 3-10** yavaşça ilave edilerek,karışım topaksız ve homojen oluncaya kadar düşük devirli (400 devir/dk) mikser kullanılarak karıştırılır.
•Karışım uygulamaya başlanmadan önce 3 dakika dinlendirilir ve tekrar karıştırıldıkta sonra uygulanır.
•Hazırlanan karışım çelik mala ile zemine yayılarak kalınlık ayarlanır. Ürünün içerisinde hava kabarcığı kalmaması için kirpi rulo kullanılmalıdır.
•Uygulama sırasında kapı eşikleri ve mekandaki hacimsel değişikliklere uygun olarak uygulama kalınlığı belirlenmelidir.
•Uygulama bilgileri ve adımlarında verilen süreler farklı ortam koşullarında (düşük/yüksek sıcaklık, nem, rüzgar vb.) kısalabilir ya da uzayabilir.
• Uygulama sonrasında ürünün bünyesinde gerekli bulunan suyun, dış etkenlerle kaybolmasını önlemek, sağlıklı priz almasını ve dayanım kazanmasını temin etmek için, yüzey sürekli nemlendirilmeli ya da uygun yöntemlerle (Örneğin; CermiCure Kür Malzemesi) kürlenmelidir.



UYARILAR VE ÖNERİLER

•Uygulama yapılmış yüzeyler en az 24 saat boyunca direkt güneş ışığından, yağmur ve dondan korunmalıdır.
•Torbalar açıldıktan sonra taşlaşma tespit edilirse, ürün kullanılmamalıdır.
•Ürün karıştırıldıktan sonra kap ömrü içerisinde kullanılmalıdır.
•Hazırlanan harç içerisine kireç, çimento, alçı gibi yabancı herhangi bir malzeme ilave edilmemelidir.
•Torba üzerinde belirtilen su miktarına dikkat edilmelidir.
Geniş alan uygulamalarında, olası termal gerilme ve mekanik yükler dikkate alınarak, her 30-40 m²'de bir genleşme derzleri bırakılmalı, **CERMITHANE** mastik veya **CERMITAPE FPO** genleşme profilleri ile doldurulmalıdır.
•Metal, lastik, PVC, ahşap, gibi yüzeyler üzerine direkt uygulama yapılmamalıdır.
•**CERMIFLOOR 3-10**, düzgün ve sürekli bir akışla dökülmelidir.

SAĞLIK VE GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

•Çimento esaslı olduğundan solunmamalı, cilt ve göze temasından kaçınılmalıdır.
•Ürün uygulaması sırasında uygun iş ekipmanlarının (eldiven, gözlük, maske, dizlik vb.) kullanılması tavsiye edilir.
•Daha ayrıntılı bilgi için Ürün Güvenlik Föyünü (MSDS) okuyunuz.

CERMIFLOOR 4-30



ÇİMENTO ESASLI, KENDİLİĞİNDEN YAYILAN ZEMİN TESVİYE VE HAZIRLAMA ŞAPI

Gri

- *Yüksek mekanik ve aşınma dayanımı*
- *Isı değişimlerine ve tozumaya dirençli*
- *Akışkan yapısıyla hızlı yayılan*
- *Gözeneksiz ve pürüzsüz yüzey oluşturan*
- *Hızlı ve kolay uygulama*
- *Çatlak köprüleme kabiliyeti, elyaf katkılı*

ÜRÜN BİLGİLERİ

KULLANIM ALANLARI

•PVC, linolyum, parke, halı, seramik vb. uygulaması öncesinde,
•Yerden ısıtmalı zeminlerde,
•Beton, şap zeminlerdeki bozuklukların tesviyesinde,
•Tek katta 4-30 mm arasında uygulanabilen, kendiliğinden teraziye gelen yüzey düzeltme şapı.

GENEL ÖZELLİKLER

Malzeme yapısı : Yüksek nitelikte çimento, elyaf katkılı, dolgu ve performans sağlayan polimer katkılar içeren toz ürün.
Renk : Gri
Kuru Yoğunluk : 1,5 ± 0,05 gr/cm³
Harç Yoğunluğu : 2,00 ± 0,05 gr/cm³

TEKNİK PERFORMANS DEĞERLERİ(*)

Basınç Dayanımı : ≥ 30 MPa (28 gün)
Eğilme Dayanımı : ≥ 10 Mpa (28 gün)
Sıcaklık dayanımı : -30 °C - +70 °C

(*) Bu değerler laboratuvar deneyleri sonucu elde edilmiş olup, bitmiş uygulamaların 28 gün sonraki performans değerleridir. Şantiye ortamı farklılığından dolayı değerler değişebilir.

STANDARTLAR VE BELGELER

•TS EN 13813
•CE
•Bayındırlık Poz. No . 10.300.2074

TÜKETİM

•Ortalama 1,9-2,1 kg/m² (1mm kalınlık için)

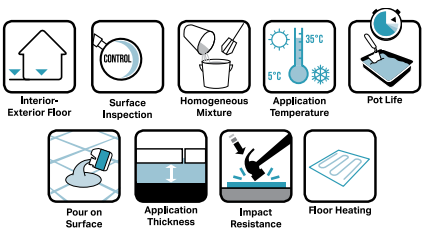
AMBALAJ

•25 kg kraft torba

DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ

•Maksimum 10 adet kraft torba üst üste konabilir.
•Rutubetsiz, kuru ve dış hava koşullarına karşı korunaklı depolarda stoklanmalıdır.
•Raf ömrü, uygun depolama şartlarında 1 yıldır.
•Açılmış ambalajlar ağzı sıkıca kapatılarak saklanmalıdır.





UYGULAMA

UYGULAMA BİLGİLERİ

Uygulama kalınlığı : 4-30 mm
Kap Ömrü : Maksimum 30 dk
Uygulama sıcaklığı : +5 °C - +35 °C
Üzerine kaplama yapılabilme süresi : 24-48 saat
Yaya trafiğine açılma süresi: Min 24 saat
(hafif yaya trafiği)

YÜZEY HAZIRLIĞI

•Uygulama yapılacak yüzeyler toz, kir, yağ vb.'den arındırılmalı, kuru, düzgün ve sağlam olmalıdır.
•Yüzeydeki bozuk, çatlak ve delikler **CERMIMORTAR, CERMIREP** tamir harçları ile düzeltilebilir.
•Zemin, uygulama öncesi **CERMIFILM** ile astarlanmalı, kuruduktan (yaklaşık 1 saat)sonra tesviye şapı uygulamasına geçilmelidir.

UYGULAMA ADIMLARI

•5,0-6,0 lt (%20-24) temiz suya 25 kg'lık **CERMIFLOOR 4-30** yavaşça ilave edilerek,karışım topaksız ve homojen oluncaya kadar düşük devirli (400 devir/dk) mikser kullanılarak karıştırılır.
•Karışım uygulamaya başlanmadan önce 3 dakika dinlendirilir ve tekrar karıştırıldıkta sonra uygulanır.
•Hazırlanan karışım çelik mala ile zemine yayılarak kalınlık ayarlanır. Ürünün içerisinde hava kabarcığı kalmaması için kirpi rulo kullanılmalıdır.
• Uygulama sonrasında ürünün bünyesinde gerekli bulunan suyun, dış etkenlerle kaybolmasını önlemek, sağlıklı priz almasını ve dayanım kazanmasını temin etmek için, yüzey sürekli nemlendirilmeli ya da uygun yöntemlerle (Örneğin; CermiCure Kür Malzemesi) kürlenmelidir.



UYARILAR VE ÖNERİLER

•Uygulama yapılmış yüzeyler en az 24 saat boyunca direkt güneş ışığından, yağmur ve dondan korunmalıdır.
•Torbalar açıldıktan sonra taşlaşma tespit edilirse, ürün kullanılmamalıdır.
•Ürün karıştırıldıktan sonra kap ömrü içerisinde kullanılmalıdır.
•Hazırlanan harç içerisine kireç, çimento, alçı gibi yabancı herhangi bir malzeme ilave edilmemelidir.
•Torba üzerinde belirtilen su miktarına dikkat edilmelidir.
Geniş alan uygulamalarında, olası termal gerilme ve mekanik yükler dikkate alınarak, her 30-40 m²'de bir genleşme derzleri bırakılmalı, **CERMITHANE** mastik veya **CERMITAPE FPO** genleşme profilleri ile doldurulmalıdır.
•Metal, lastik, PVC, ahşap, gibi yüzeyler üzerine direkt uygulama yapılmamalıdır.
•**CERMIFLOOR 4-30**, düzgün ve sürekli bir akışla dökülmelidir.

SAĞLIK VE GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

•Çimento esaslı olduğundan solunmamalı, cilt ve göze temasından kacınılmalıdır.
•Ürün uygulaması sırasında uygun iş ekipmanlarının (eldiven, gözlük, maske, dizlik vb.) kullanılması tavsiye edilir.
•Daha ayrıntılı bilgi için Ürün Güvenlik Föyünü (MSDS) okuyunuz.

Not: Teknik değerler ve uygulama talimatları, 23 °C ve %50 bağıl nemli ortam koşullarında geçerli olmak üzere, uluslararası standartlara uygun olarak yapılan testlerin ve tecrübelerimizin sonuçlarıdır. Teknik föylerde belirtilen talimat ve önerilere uyulmaması halinde oluşabilecek hatalarından firmamız sorumlu değildir.

CERMIFLOOR PLUS 5-50



ÇİMENTO ESASLI KENDİLİĞİNDEN YAYILAN, ENDÜSTRİYEL TESVİYE ŞAPI

Gri

- *Hızlı priz alan*
- *Aşınma dayanımı ve çatlama direnci yüksek*
- *Kendiliğinden yayılan*
- *Ağır yaya-yük trafiğine uygun*
- *Son kat olarak kullanılabilen*
- *Yerden ısıtmalı sistemler için ideal*

ÜRÜN BİLGİLERİ

KULLANIM ALANLARI

•Alışveriş merkezleri, restoran, sergi salonu ve mağazaların zeminlerinde son kat olarak,
•Atölye, depo-antrepo, imalathane vb. endüstriyel zeminlerinde son kat olarak,
•Alttan ısıtmalı zeminlerde,
•Beton, seramik karolar ve doğal taşlar üzerine aşınma dayanımlı zeminler oluşturulmasında,
•Parke, PVC, seramik, halı, linolyum vb. kaplama malzemelerinin uygulanmasından önce zeminlerin düzeltilmesinde kullanılır.

GENEL ÖZELLİKLER

Malzeme yapısı	:Yüksek nitelikte özel hidrolik bağlayıcılar içerir.
Cinsi	: İnce Toz
Renk	: Gri
Kuru yoğunluk	: 1,4 ± 0,05 gr/cm³
Harç yoğunluğu	: 1,90 ± 0,05 gr/cm³

STANDARTLAR VE BELGELER

• TS EN 13813 standartlarına göre test edilmiştir.
• CE

TÜKETİM

•1 mm kalınlık için tüketim 1,9-2,1 kg/m²'dir. (Yaklaşık tüketim miktarı yüzey durumuna göre değişiklik gösterebilir.)

TEKNİK PERFORMANS DEĞERLERİ(*)

Basınç mukavemeti	: ≥ 25 MPa (1 gün sonra) ≥ 45 MPa (28 gün sonra)
Eğilme mukavemeti	: ≥ 10 Mpa (28 gün)
Sıcaklık Dayanımı	: -30 °C - +70 °C
Aşınma Dayanı Sınıfı (Böhme Testi)	: A12

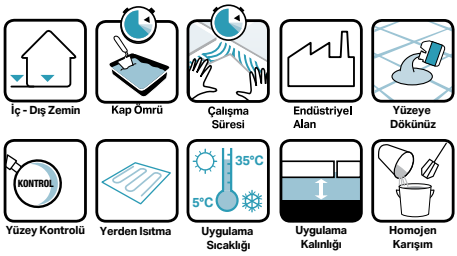
(*)Bu değerler laboratuvar deneyleri sonucu elde edilmiş olup, bitmiş uygulamaların 28 gün sonraki performans değerleridir. Şantiye ortamı farklılığından dolayı değerler değişebilir.

AMBALAJ

•25 kg'lık kraft torbalarda

DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ

•Maksimum 10 adet kraft torba üst üste konabilir.
•Rutubetsiz, kuru ve dış hava koşullarına karşı korunaklı depolarda stoklanmalıdır.
•Raf ömrü, uygun depolama şartlarında 1 yıldır.
•Açılmış ambalajlar ağzı sıkıca kapatılarak saklanmalıdır.



UYGULAMA

UYGULAMA BİLGİLERİ

Uygulama kalınlığı : 5-50 mm
Karışım kullanabilme süresi : Maksimum 30 dakika
Uygulama sıcaklığı : +5 °C - +30 °C
Üzerine kaplama yapılabilme süresi* : Min 24 saat uygulama kalınlığına bağlı olarak artar)
Yaya trafiğine açılma süresi: 3 saat (hafif yaya trafiği)

(*): Difüzyona açık kaplamalar için

YÜZEY HAZIRLIĞI

•Uygulama yapılacak yüzeyler toz, kir, yağ vb.'den arındırılmalı, kuru, düzgün ve sağlam olmalıdır.
•Yüzeydeki bozuk, çatlak ve delikler **CERMIMORTAR, CERMIREP** tamir harçları ile düzeltilebilir.
•Zemin, uygulama öncesi **CERMIFILM** ile astarlanmalı, kuruduktan (yaklaşık 1 saat) sonra tesviye şapı uygulamasına geçilmelidir. Seramik vb. parlak ve emici olmayan alt zeminlerde ise gerekli olması durumunda, kumlanarak **CERMIPRIME EPR 2C** epoksi astar uygulanmalıdır. Epoksi astar tam kurumadan şap yayılmalıdır.

UYGULAMA ADIMLARI

•5,0-5,5 lt (%20-22) temiz suya 25 kg'lık **CERMIFLOOR PLUS 5-50** yavaşça ilave edilerek karışım topaksız ve homojen oluncaya kadar düşük devirli (400 devir/dk) mikser kullanılarak karıştırılır.
•Karışım uygulamaya başlanmadan önce 3 dakika dinlendirilir ve tekrar karıştırıldıktan sonra uygulanır.
•Hazırlanan karışım çelik mala ile zemine yayılarak kalınlık ayarlanır. Ürünün içerisinde hava kabarcığı kalmaması için kirpi rulo kullanılmalıdır.
•**CERMIFLOOR PLUS 5-50** uygulanan zemin olduğu gibi bırakılabilir, üzeri cilalanabilir veya boyanabilir.
•Geniş alanlarda yapılan uygulamalar için, dakikada 20-40 litre harcı sürekli karıştırarak pompalayabilen helezonlu bir harç makinesi tercih edilebilir. Bu tip makineler, iş akışını hızlandırmayı ve daha verimli çalışmayı sağlayacaktır.
•Uygulamaya başlarken, harcı zemine pompalamadan önce 1 torba **CERMIFLOOR PLUS 5-50**, 8,0-8,5 litre suyla karıştırılarak hortumun tamamından geçirilmelidir. Bu işlem, bir nevi astar görevi görecek, oldukça sulu harcın hortumun iç yüzeylerini ince şekilde kaplamasını sağlayacaktır. Ancak, makineyi hazırlama amaçlı kullanılan bu harç zemine uygulanmadan atılmalıdır. Ürünün çalışma süresi sebebiyle, 30 dakikadan uzun süreli uygulama aralarında makine ve hortum mutlaka temizlenmelidir.
• Uygulama sonrasında ürünün bünyesinde gerekli bulunan suyun, dış etkenlerle kaybolmasını önlemek, sağlıklı priz almasını ve dayanım kazanmasını temin etmek için, yüzey sürekli nemlendirilmeli ya da uygun yöntemlerle (Örneğin; CermiCure Kür Malzemesi) kürlenmelidir.

UYARILAR VE ÖNERİLER

•Uygulama yapılmış yüzeyler en az 24 saat boyunca direkt güneş ışığından, yağmur ve dondan korunmalıdır.
•Torbalar açıldıktan sonra taşlaşma tespit edilirse, ürün kullanılmamalıdır.
•Ürün karıştırıldıktan sonra kap ömrü içerisinde kullanılmalıdır.
• Hazırlanan harç içerisine kireç, çimento, alçı gibi yabancı herhangi bir malzeme ilave edilmemelidir.
•Üzerine uygulama yapılacak zemin, beton ise en az C25-C35; şap ise en az C30-C50 dayanım sınıfında olmalıdır.
• Torba üzerinde belirtilen su miktarına dikkat edilmelidir.
•Geniş alan uygulamalarında, olası termal gerilme ve mekanik yükler dikkate alınarak, her 25 m2'de bir genleşme derzleri bırakılmalı, **CERMITHANE** mastik veya **CERMITAPE FPO** genleşme profilleri ile doldurulmalıdır.
•Metal, lastik, PVC, ahşap, gibi yüzeyler üzerine direkt uygulama yapılmamalıdır.
•**CERMIFLOOR PLUS 5-50,** düzgün ve sürekli bir akışla dökülmelidir.

SAĞLIK VE GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

•Çimento esaslı olduğundan solunmamalı, cilt ve göze temasından kaçınılmalıdır.
•Ürün uygulaması sırasında uygun iş ekipmanlarının (eldiven, gözlük, maske, dizlik vb.) kullanılması tavsiye edilir.
•Daha ayrıntılı bilgi için Ürün Güvenlik Föyünü (MSDS) okuyunuz.

Not: Teknik değerler ve uygulama talimatları, 23 °C ve %50 bağıl nemli ortam koşullarında geçerli olmak üzere, uluslararası standartlara uygun olarak yapılan testlerin ve tecrübelerimizin sonuçlarıdır. Teknik föylerde belirtilen talimat ve önerilere uyulmaması halinde oluşabilecek hatalarından firmamız sorumlu değildir.

CERMIFLOOR QR



ÇİMENTO ESASLI, KUVARS AGREGALI ZEMİN SERTLEŞTİRİCİ

Gri Yeşil Kırmızı

- *Düzgün ve homojen yüzey elde edebilme olanağı*
- *Darbelere karşı direnç arttırma*
- *Mekanik yüklere karşı aşınmayı önleme*
- *Yüzey tozumasını geciktirme*
- *Orta seviyede araç-yük trafiğine uygun*

ÜRÜN BİLGİLERİ

KULLANIM ALANLARI

•Orta seviyede araç-yük trafiğine maruz kalan endüstriyel zeminlerde,
•Depo-antrepo, atölye, oto servis-yıkama istasyonlarında kullanılır.

GENEL ÖZELLİKLER

Malzeme yapısı : Toz
Renk : Gri, kırmızı, yeşil
Yoğunluk : 1,7 ± 0,05 gr/cm³

TEKNİK PERFORMANS DEĞERLERİ(*)

Taber Aşınma Dayanımı : < 3000 mg (EN ISO 5470-1)
Çarpmaya Direnç : Sınıf I (EN ISO 6272-1)
Sıcaklık dayanımı : -30 °C - +70 °C

(*) Bu değerler laboratuvar deneyleri sonucu elde edilmiş olup, bitmiş uygulamaların 28 gün sonraki performans değerleridir. Şantiye ortamı farklılığından dolayı değerler değişebilir.

STANDARTLAR VE BELGELER

•TTS EN 1504-2 standartına göre test edilmiştir.

TÜKETİM

•Ortalama 4-6 kg/m²

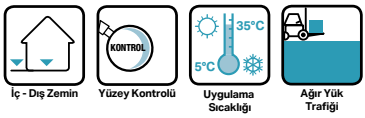
AMBALAJ

•25 kg kraft torba

DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ

•Rutubetsiz, kuru ve dış hava koşullarına karşı korunaklı depolarda stoklanmalıdır.
•Raf ömrü, uygun depolama şartlarında 1 yıldır.
•Açılmış ambalajlar ağzı sıkıca kapatılarak saklanmalıdır.





UYGULAMA

UYGULAMA BİLGİLERİ

Uygulama sıcaklığı : +5 °C - +35 °C
Üzerinde yürünebilme : 24 saat

YÜZEY HAZIRLIĞI

•Betonun kalitesine göre değişiklik göstermekle birlikte tüm yüzey homojen olmalıdır.
•Uygulanan betonun kalınlığı en az 15 cm olmalıdır.
•Uygulanacak alanın taşıyıcı betonu en az C25 sınıfında olmalıdır.
•Uygulama yapılacak taze betonun yüzeyi çelik mala veya tepsi perdahı ile perdahlanmamalı, tahta mala ile düzeltilmiş olmalıdır.

UYGULAMA ADIMLARI

•Taşıyıcı beton üzerinde gezilebilir duruma gelinceye kadar beklenmelidir. Uygun zaman betonun üzerine çıkıldığında, 0,5-1,5 cm derinliğinde ayak izi kalacak kadar sertleşmiş olmasıdır.
•Malzeme bütün yüzeye serpme metodu ile dağıtılır. Malzeme yüzeye öbekler halinde bırakılmamalı mümkün olduğu kadar homojen dağılım sağlanmalıdır. Ayrıca ürün içindeki agregaların ayrışmaması için uzak mesafelere serpme yapılmamalıdır. Bu işlem elle veya özel serpme ekipmanları ile yapılabilir.
•Serpilen malzemenin betonun suyunu çekerek renk değiştirmesi beklenmelidir.
•Homojen şekilde serpilen ve suyu çekerek rengi değişen malzeme tepsi perdahı ile sıkıştırılarak beton ile bütünleşmesi sağlanır.
•Daha sonra bıçak perdahına geçilir ve istenilen parlaklık elde edilene kadar bu işlem sürdürülür.
• Uygulama sonrasında ürünün bünyesinde gerekli bulunan suyun, dış etkenlerle kaybolmasını önlemek, sağlıklı priz almasını ve dayanım kazanmasını temin etmek için, yüzey sürekli nemlendirilmeli ya da uygun yöntemlerle (Örneğin; CermiCure Kür Malzemesi) kürlenmelidir.



UYARILAR VE ÖNERİLER

•Uygulama sırasında malzeme üzerine kesinlikle su atılmamalıdır.
•Donmuş ve don tehlikesi olan yüzeylerde uygulama yapılmamalıdır.
•Aşırı ısınmış zeminlerde, çok güneşli ve sert rüzgarlı havalarda kesinlikle uygulama yapılmamalıdır.
•Doğru zamanlama ve perdahlama teknikleri kullanılmasına dikkat edilmelidir.

SAĞLIK VE GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

•Göze temasından kaçınılmalıdır.
•Ürün uygulaması sırasında uygun iş ekipmanlarının (eldiven, gözlük, maske, dizlik vb.) kullanılması tavsiye edilir.
•Daha ayrıntılı bilgi için Ürün Güvenlik Föyünü (MSDS) okuyunuz.

Not: Teknik değerler ve uygulama talimatları, 23 °C ve %50 bağıl nemli ortam koşullarında geçerli olmak üzere, uluslararası standartlara uygun olarak yapılan testlerin ve tecrübelerimizin sonuçlarıdır. Teknik föylerde belirtilen talimat ve önerilere uyulmaması halinde oluşabilecek hatalarından firmamız sorumlu değildir.

CERMIFLOOR BS



ÇİMENTO ESASLI, BAZALT AGREGALI ZEMİN SERTLEŞTİRİCİ

Gri Yeşil Kırmızı

- *Düzgün ve homojen yüzey elde edebilme olanağı*
- *Darbelere karşı direnç arttırma*
- *Mekanik yüklere karşı aşınmayı önleme*
- *Yüzey tozumasını geciktirme*
- *Ağır seviyede araç-yük trafiğine uygun*

ÜRÜN BİLGİLERİ

KULLANIM ALANLARI

•Ağır araç-yük trafiğine maruz kalan endüstriyel zeminlerde,
•Depo-antrepo, atölye, oto servis-yıkama istasyonlarında.

GENEL ÖZELLİKLER

Malzeme yapısı : Toz
Renk : Gri, kırmızı, yeşil
Yoğunluk : 1,7 ± 0,05 gr/cm³

TEKNİK PERFORMANS DEĞERLERİ(*)

Taber Aşınmaya Direnç : < 3000 mg (EN ISO 5470-1)
Çarpmaya Direnç : Sınıf I (EN ISO 6272-1)
Sıcaklık dayanımı : -30 °C - +70 °C

(*) Bu değerler laboratuvar deneyleri sonucu elde edilmiş olup, bitmiş uygulamaların 28 gün sonraki performans değerleridir. Şantiye ortamı farklılığından dolayı değerler değişebilir.

STANDARTLAR VE BELGELER

•TS EN 1504-2 standartına göre test edilmiştir.

TÜKETİM

•Ortalama 4-6 kg/m²

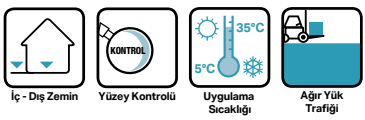
AMBALAJ

•25 kg kraft torba

DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ

•Rutubetsiz, kuru ve dış hava koşullarına karşı korunaklı depolarda stoklanmalıdır.
•Raf ömrü, uygun depolama şartlarında 1 yıldır.
•Açılmış ambalajlar ağzı sıkıca kapatılarak saklanmalıdır.





UYGULAMA

UYGULAMA BİLGİLERİ

Uygulama sıcaklığı : +5 °C - +35 °C
Üzerinde yürünebilme : 24 saat

YÜZEY HAZIRLIĞI

•Betonun kalitesine göre değişiklik göstermekle birlikte tüm yüzey homojen olmalıdır
•Uygulanan betonun kalınlığı en az 15 cm olmalıdır.
•Uygulanacak alanın taşıyıcı betonu en az C25 sınıfında olmalıdır.
•Uygulama yapılacak taze betonun yüzeyi çelik mala veya tepsi perdahı ile perdahlanmamalı, tahta mala ile düzeltilmiş olmalıdır.

UYGULAMA ADIMLARI

•Taşıyıcı beton üzerinde gezilebilir duruma gelinceye kadar beklenmelidir. Uygun zaman betonun üzerine çıkıldığında, 0,5-1,5 cm derinliğinde ayak izi kalacak kadar sertleşmiş olmasıdır.
•Malzeme bütün yüzeye serpme metodu ile dağıtılır. Malzeme yüzeye öbekler halinde bırakılmamalı mümkün olduğu kadar homojen dağılım sağlanmalıdır. Ayrıca ürün içindeki agregaların ayrışmaması için uzak mesafelere serpme yapılmamalıdır. Bu işlem elle veya özel serpme ekipmanları ile yapılabilir.
•Serpilen malzemenin betonun suyunu çekerek renk değiştirmesi beklenmelidir.
•Homojen şekilde serpilen ve suyu çekerek rengi değişen malzeme tepsi perdahı ile sıkıştırılarak beton ile bütünleşmesi sağlanır.
•Daha sonra bıçak perdahına geçilir ve istenilen parlaklık elde edilene kadar bu işlem sürdürülür.
• Uygulama sonrasında ürünün bünyesinde gerekli bulunan suyun, dış etkenlerle kaybolmasını önlemek, sağlıklı priz almasını ve dayanım kazanmasını temin etmek için, yüzey sürekli nemlendirilmeli ya da uygun yöntemlerle (Örneğin; CermiCure Kür Malzemesi) kürlenmelidir.



UYARILAR VE ÖNERİLER

•Uygulama sırasında malzeme üzerine kesinlikle su atılmamalıdır.
•Donmuş ve don tehlikesi olan yüzeylerde uygulama yapılmamalıdır.
•Aşırı ısınmış zeminlerde, çok güneşli ve sert rüzgarlı havalarda kesinlikle uygulama yapılmamalıdır.
•Doğru zamanlama ve perdahlama teknikleri kullanılmasına dikkat edilmelidir.

SAĞLIK VE GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

•Göze temasından kaçınılmalıdır.
•Ürün uygulaması sırasında uygun iş ekipmanlarının (eldiven, gözlük, maske, dizlik vb.) kullanılması tavsiye edilir.
•Daha ayrıntılı bilgi için Ürün Güvenlik Föyünü (MSDS) okuyunuz.

Not: Teknik değerler ve uygulama talimatları, 23 °C ve %50 bağıl nemli ortam koşullarında geçerli olmak üzere, uluslararası standartlara uygun olarak yapılan testlerin ve tecrübelerimizin sonuçlarıdır. Teknik föylerde belirtilen talimat ve önerilere uyulmaması halinde oluşabilecek hatalarından firmamız sorumlu değildir.

CERMIFLOOR CR



ÇİMENTO ESASLI, KORUNT AGREGALI ZEMİN SERTLEŞTİRİCİ

Gri Yeşil Kırmızı

- *Düzgün ve homojen yüzey elde edebilme olanağı*
- *Darbelere karşı direnç arttırma*
- *Mekanik yüklere karşı aşınmayı önleme*
- *Yüzey tozumasını geciktirme*
- *Ağır seviyede araç-yük trafiğine uygun*

ÜRÜN BİLGİLERİ

KULLANIM ALANLARI

•Ağır araç-yük trafiğine maruz kalan endüstriyel zeminlerde,
•Depo-antrepo, atölye, oto servis-yıkama istasyonlarında.

GENEL ÖZELLİKLER

Malzeme yapısı : Toz
Renk : Gri
Yoğunluk : 1,7 ± 0,05 gr/cm³

TEKNİK PERFORMANS DEĞERLERİ(*)

Taber Aşınmaya Direnç : < 3000 mg (EN ISO 5470-1)
Çarpmaya Direnç : Sınıf I (EN ISO 6272-1)
Sıcaklık dayanımı : -30 °C - +70 °C

(*) Bu değerler laboratuvar deneyleri sonucu elde edilmiş olup, bitmiş uygulamaların 28 gün sonraki performans değerleridir. Şantiye ortamı farklılığından dolayı değerler değişebilir.

STANDARTLAR VE BELGELER

•TS EN 1504-2 standartına göre test edilmiştir.

TÜKETİM

•Ortalama 5-8 kg/m²

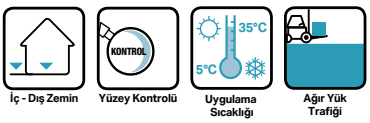
AMBALAJ

•25 kg kraft torba

DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ

•Rutubetsiz, kuru ve dış hava koşullarına karşı korunaklı depolarda stoklanmalıdır.
•Raf ömrü, uygun depolama şartlarında 1 yıldır.
•Açılmış ambalajlar ağzı sıkıca kapatılarak saklanmalıdır.





UYGULAMA

UYGULAMA BİLGİLERİ

Uygulama sıcaklığı : +5 °C - +35 °C
Üzerinde yürünebilme : 24 saat

YÜZEY HAZIRLIĞI

•Betonun kalitesine göre değişiklik göstermekle birlikte tüm yüzey homojen olmalıdır.
•Uygulanan betonun kalınlığı en az 15 cm olmalıdır.
•Uygulanacak alanın taşıyıcı betonu en az C25 sınıfında olmalıdır.
•Uygulama yapılacak taze betonun yüzeyi çelik mala veya tepsi perdahı ile perdahlanmamalı, tahta mala ile düzeltilmiş olmalıdır.

UYGULAMA ADIMLARI

•Taşıyıcı beton üzerinde gezilebilir duruma gelinceye kadar beklenmelidir. Uygun zaman betonun üzerine çıkıldığında, 0,5-1,5 cm derinliğinde ayak izi kalacak kadar sertleşmiş olmasıdır.
•Malzeme bütün yüzeye serpme metodu ile dağıtılır. Malzeme yüzeye öbekler halinde bırakılmamalı mümkün olduğu kadar homojen dağılım sağlanmalıdır. Ayrıca ürün içindeki agregaların ayrışmaması için uzak mesafelere serpme yapılmamalıdır. Bu işlem elle veya özel serpme ekipmanları ile yapılabilir.
•Serpilen malzemenin betonun suyunu çekerek renk değiştirmesi beklenmelidir.
•Homojen şekilde serpilen ve suyu çekerek rengi değişen malzeme tepsi perdahı ile sıkıştırılarak beton ile bütünleşmesi sağlanır.
•Daha sonra bıçak perdahına geçilir ve istenilen parlaklık elde edilene kadar bu işlem sürdürülür.
• Uygulama sonrasında ürünün bünyesinde gerekli bulunan suyun, dış etkenlerle kaybolmasını önlemek, sağlıklı priz almasını ve dayanım kazanmasını temin etmek için, yüzey sürekli nemlendirilmeli ya da uygun yöntemlerle (Örneğin; CermiCure Kür Malzemesi) kürlenmelidir.



UYARILAR VE ÖNERİLER

•Uygulama sırasında malzeme üzerine kesinlikle su atılmamalıdır.
•Donmuş ve don tehlikesi olan yüzeylerde uygulama yapılmamalıdır.
•Aşırı ısınmış zeminlerde, çok güneşli ve sert rüzgarlı havalarda kesinlikle uygulama yapılmamalıdır.
•Doğru zamanlama ve perdahlama teknikleri kullanılmasına dikkat edilmelidir.

SAĞLIK VE GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

•Göze temasından kaçınılmalıdır.
•Ürün uygulaması sırasında uygun iş ekipmanlarının (eldiven, gözlük, maske, dizlik vb.) kullanılması tavsiye edilir.
•Daha ayrıntılı bilgi için Ürün Güvenlik Föyünü (MSDS) okuyunuz.

Not: Teknik değerler ve uygulama talimatları, 23 °C ve %50 bağıl nemli ortam koşullarında geçerli olmak üzere, uluslararası standartlara uygun olarak yapılan testlerin ve tecrübelerimizin sonuçlarıdır. Teknik föylerde belirtilen talimat ve önerilere uyulmaması halinde oluşabilecek hatalarından firmamız sorumlu değildir.

CERMIFLOOR EP 2C



EPOKSİ ESASLI,İKİ BİLEŞENLİ,SOLVENTSİZ, KENDİLİĞİNDEN YAYILAN ZEMİN KAPLAMA MALZEMESİ

Ral kataloğundaki renklerde

- *Kolay temizlenir, çizilmez,*
- *Solvent içermez*
- *Mekanik ve aşınma dayanımı*
- *Kimyasal dayanımlı*
- *Kolay uygulama*
- *Yüksek yapışma mukavemeti*

ÜRÜN BİLGİLERİ

KULLANIM ALANLARI

•Endüstriyel tesislerin depolama, bakım ve montaj alanlarında,
•Otopark, yükleme rampası vb. zeminlerde,
•Showroom, ofis, hastane vb. iç mekanlarda,
•Asfalt yüzeyler üzerine uygulanabilme.

GENEL ÖZELLİKLER

Malzeme yapısı : Epoksi
Renk : Ral kataloğundaki renklerde
Yoğunluk : Yoğunluk: 1,45 g/cm3

TEKNİK PERFORMANS DEĞERLERİ(*)

Betona Yapışma Dayanımı	: 3 N/mm²
Shore D Sertliği	: > 75 (DIN 53505) (ASTM D 2240)
Basma Mukavemeti	: 60 N/mm² (EN 196-1)
Yapışma Mukavemeti	: 3,50 N/mm² (EN 196-1)

(*) Bu değerler laboratuvar deneyleri sonucu elde edilmiş olup, Şantiye ortamı farklılığından dolayı değerler değişebilir. Teknik değerler nihai ürün için verilmiştir.

STANDARTLAR VE BELGELER

• TS EN 1504-2 standartlarına göre test edilmiştir.
• CE

TÜKETİM

CERMIFLOOR EP 2C, her bir kat 200 mikron olacak şekilde uygulandığında iki kat için sarfiyat 580 gr/m² olacaktır. Pürüzlü yüzeyler daha fazla malzeme kullanımını gerektirebilir. Kendiliğinden yayılan uygulama yapımı için ise 1 mm kalınlığında dökülmesi halinde sarfiyat 1450 gr/m² olacaktır.

AMBALAJ(*)

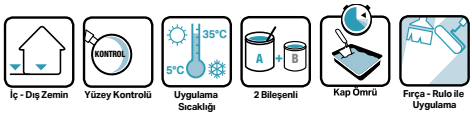
•25 kg (20 kg + 5 kg)

(*) Üretim koşullarına göre bileşen miktarları değişkenlik gösterebilir

DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ

•Rutubetsiz, kuru ve dış hava koşullarına karşı korunaklı depolarda stoklanmalıdır.
•Raf ömrü, uygun depolama şartlarında 1 yıldır.
•Açılmış ambalajlar ağzı sıkıca kapatılarak saklanmalıdır.





UYGULAMA

UYGULAMA BİLGİLERİ

Karışım oranı : A bileşen 4 : B bileşen 1
Uygulama Yapılacak Yüzey Sıcaklığı : 15°C - 25°C
Kapta Kalma Süresi : 20°C'de 30 dakika
Yeni Kat Uygulama Süresi : 20°C'de 12-18 saat
Tam Kürlenme Süresi : 7 gün

YÜZEY HAZIRLIĞI

•Uygulama yapılacak zemin yüzeyi kuru, temiz, tüm gevşek maddelerden, tozdan, sıvı ve yağ artıklarından arındırılmış olmalıdır.
•Yüzeydeki bozuk, çatlak ve delikler **CERMIMORTAR, CERMIREP** tamir harçları veya **CERMIFLOOR** tesviye şapları ile düzeltilmeli, onarılmalıdır.
•Uygulama öncesi yüzey **CERMIPRIME EPR 2C** veya **CERMIPRIME NT 2C** ile astarlanmalıdır.

UYGULAMA ADIMLARI

•**CERMIFLOOR EP 2C**, A Komponent ve B Komponent karışım oranlarına göre ambalajlanmıştır. Uygulama anında katılması gereken silis kumu hariç herhangi bir bileşen eklenmemelidir. Malzeme rengine uygun kum seçilmelidir.
•Her bileşen önce kendi içinde karıştırılmalı daha sonra malzemenin B Komponenti, A Komponentin içine yavaşca ilave edilerek, düşük devirli mikser ile topaksız ve homojen oluncaya kadar karıştırılmalıdır. •Karışım 5 dakika dinlendirilir, sonrasında uygulamaya başlamadan önce tekrar 1-2 dakika karıştırılır.
•Hazırlanan karışım mala veya rulo ile yüzeye minimum 2 kat olarak uygulanmalıdır. İlk kat sağdan sola veya yukarıdan aşağı uygulanırken,ikinci kat uygulaması ilk kat uygulamasının tersi yönünde uygulanmalıdır. Buradaki temel amaç yüzeyin tüm malzeme ile kapatılmasıdır.
•Kirpi rulo uygulanarak hava kabarcıklarının daha kolay giderilmesi sağlanır.



UYARILAR VE ÖNERİLER

•Ürün içerisine su vb. başka bir malzeme katılmamalıdır.
•Ürün ambalajları açıldıktan sonra çökme veya taşlaşma tespit edilirse ürün kullanılmamalıdır.
•Ürünün çalışma süresi uygun olmayan hava koşullarında değişebilir.
•Uygulama yapılmış yüzeyler en az 24 saat boyunca direkt güneş ışığından, yağmur ve dondan korunmalıdır.
•Bir sonraki katın uygulama süresi aşıldığında veya eskimiş kaplamalarda yüzeyin zımparalanması tavsiye edilir
• Uygulama yapılacak betonun basınç dayanımı min. 25N/mm² ve çekme dayanımı min. 1,5 N/mm² olmalıdır.
• Uygulama yapılırken bağıl nem +10°C'de %50'yi, + 30°C'de %80'i, aşmamalıdır.
• Uygulama yapılacak yüzeyin sıcaklığı +15°C ile +25°C arasında olmalıdır.
• Beton içindeki nem %5'ten küçük olmalıdır.
• Uygulama yapılacak yüzeyin sıcaklığı çiğlenme noktasından 3°C yüksek olmalıdır.
• Aşırı soğuk havalarda yapılacak uygulamalarda ortam ve yüzey sıcaklığı ısıtıcılar yardımı ile artırılmalı, malzemeler bir gece önceden 20°C ±25°C'de depolanmalıdır.
• Olası hareketler göz önüne alınarak uygun derz planı yapılmalı ve gereken derzler kaplamaya taşınmalıdır.

SAĞLIK VE GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

•Solunmamalı ,göze temasından kaçınılmalıdır.
•Ürün uygulaması sırasında uygun iş ekipmanlarının (eldiven, gözlük, maske, dizlik vb) kullanılması tavsiye edilir.
•Daha ayrıntılı bilgi için Ürün Güvenlik Föyünü (MSDS) okuyunuz.

Not: Teknik değerler ve uygulama talimatları, 23 °C ve %50 bağıl nemli ortam koşullarında geçerli olmak üzere, uluslararası standartlara uygun olarak yapılan testlerin ve tecrübelerimizin sonuçlarıdır. Teknik föylerde belirtilen talimat ve önerilere uyulmaması halinde oluşabilecek hatalarından firmamız sorumlu değildir.

CERMIFLOOR PU 2C



POLİÜRETAN ESASLI, İKİ BİLEŞENLİ,SOLVENTSİZ, KENDİLİĞİNDEN YAYILAN ZEMİN KAPLAMA MALZEMESİ

Ral kataloğundaki renklerde

- *Kolay temizlenir, çizilmez*
- *Esnek özelliğiyle çatlak köprüleyebilme*
- *Mekanik ve aşınma dayanımı*
- *Kimyasal dayanımlı*
- *Kolay uygulama*
- *Yüksek yapışma mukavemeti*

ÜRÜN BİLGİLERİ

KULLANIM ALANLARI

•Endüstriyel tesislerin depolama, bakım ve montaj alanlarında,
•Otopark, yükleme rampası vb. zeminlerde,
•Showroom, ofis, hastane vb. iç mekanlarda,
•Asfalt yüzeyler üzerinde kullanıma uygundur.

GENEL ÖZELLİKLER

Renk : Ral kataloğundaki renklerde
Yoğunluk : A Bileşen (Reçine): 1,55 ± 0,05 gr/cm3
B Bileşen (Sertleştirici): 1,20 ± 0,05 gr/cm3
(ASTM D1475/DIN 53217/ISO 2811)
Viskozite (BROOKFIELD): A Bileşen (Reçine): 1000-3500 cP
B Bileşen (Sertleştirici): 200-400 cP
(ASTM D2196-86)

TEKNİK PERFORMANS DEĞERLERİ(*)

Gerilme direnci (7 gün) :>5 N/mm2 (ASTM D412)
Sertlik (Shore A, 7 gün) :75-85 (ASTM D2240/DIN 53505/ISO R868)
Katı madde içeriği: ~ %100 (ASTM D2369)
Parlama noktası: > 95°C (ASTM D93)

(*) Bu değerler laboratuvar deneyleri sonucu elde edilmiş olup, Şantiye ortamı farklılığından dolayı değerler değişebilir.

STANDARTLAR VE BELGELER

•TS EN 1504-2 standartlarına göre test edilmiştir.
•CE

TÜKETİM

•Ortalama : 1,6 kg/m² (1 mm kalınlık)

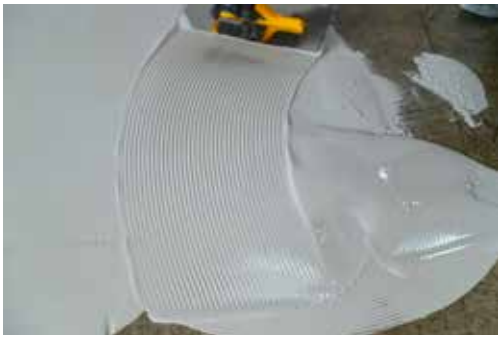
AMBALAJ(*)

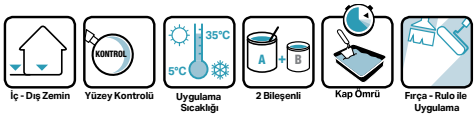
• 20 kg (16kg + 4kg)

(*) Üretim koşullarına göre bileşen miktarları değişkenlik gösterebilir.

DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ

•Raf ömrü, orijinal açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda 1 yıldır. Üretim tarihi ve şarj numarası ambalajların üzerinde belirtilmiştir.
•+5 ºC ve + 35 ºC'de nemden ve direkt güneş ışınlarından koruyarak depolanmalıdır.





UYGULAMA

UYGULAMA BİLGİLERİ

Karışım oranı : A bileşen16 kg : B Bileşen 4 kg
Uygulama kalınlığı : 2-3 mm
Uygulama sıcaklığı : +5 °C - +35 °C
Yeni kat uygulama süresi : Min.8 saat - Max. 12 saat (23°C)
Tam mekanik ve kimyasal dayanım : 7 gün
İkinci kat uygulama süresi: 8-12 saat (23°C)
Üzerinde yürünebilme süresi: 8-12 saat
Uygulama Zamanı: 35-50 dakika

YÜZEY HAZIRLIĞI

•Uygulama yapılacak zemin yüzeyi kuru, temiz, tüm gevşek maddelerden, tozdan, sıvı ve yağ artıklarından arındırılmış olmalıdır.
•Yüzeydeki bozuk, çatlak ve delikler **CERMIMORTAR, CERMIREP** tamir harçları veya **CERMIFLOOR** tesviye şapları ile düzeltilmeli, onarılmalıdır.
•Uygulama öncesi yüzey **CERMIPRIME EPR 2C, CERMİPRIME PU** ile astarlanmalıdır.

UYGULAMA ADIMLARI

•**CERMIFLOOR PU 2C**, A Komponent (Reçine) ve B Komponent (Sertleştirici) karışım oranlarına göre ambalajlanmıştır.
•Malzemenin B Komponenti, A Komponentin içine yavaşça ilave edilerek, düşük devirli mikser ile topaksız ve homojen oluncaya kadar karıştırılmalıdır.
•Karışım 5 dakika dinlendirilir, sonrasında uygulamaya başlamadan önce tekrar 1-2 dakika karıştırılır.
•Hazırlanan karışım mala veya rulo ile yüzeye minimum 2 kat olarak uygulanmalıdır. İlk kat sağdan sola veya yukarıdan aşağı uygulanırken,ikinci kat uygulaması ilk kat uygulamasının tersi yönünde uygulanmalıdır. Buradaki temel amaç yüzeyin tüm malzeme ile kapatılmasıdır.
•Kirpi rulo uygulanarak hava kabarcıklarının daha kolay giderilmesi sağlanır.



DETAYLAR VE ÖNERİLER

•Ürün içerisine su vb. başka bir malzeme katılmamalıdır.
•Ürün ambalajları açıldıktan sonra çökme veya taşlaşma tespit edilirse ürün kullanılmamalıdır.
•Ürünün çalışma süresi uygun olmayan hava koşullarında değişebilir.
•Uygulama yapılmış yüzeyler en az 24 saat boyunca direkt güneş ışığından, yağmur ve dondan korunmalıdır.
•Bir sonraki katın uygulama süresi aşıldığında veya eskimiş kaplamalarda yüzeyin zımparalanması tavsiye edilir.
• Uygulama yapılırken bağıl nem %85' i aşmamalıdır.
• Uygulama yapılacak beton yüzey sertliği; R28=15 MPa olmalıdır.

SAĞLIK VE GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

•Solunmamalı ,göze temasından kaçınılmalıdır.
•Ürün uygulaması sırasında uygun iş ekipmanlarının (eldiven, gözlük, maske, dizlik vb.) kullanılması tavsiye edilir.
•Daha ayrıntılı bilgi için Ürün Güvenlik Föyünü (MSDS) okuyunuz.

Not: Teknik değerler ve uygulama talimatları, 23 °C ve %50 bağıl nemli ortam koşullarında geçerli olmak üzere, uluslararası standartlara uygun olarak yapılan testlerin ve tecrübelerimizin sonuçlarıdır. Teknik föylerde belirtilen talimat ve önerilere uyulmaması halinde oluşabilecek hatalarından firmamız sorumlu değildir.

CERMICOAT PU 2CA



POLİÜRETAN ESASLI, İKİ BİLEŞENLİ, UV DAYANIMLI, SON KAT ZEMİN KAPLAMA MALZEMESİ

Ral kataloğundaki renklerde

- *Esnek yapısını sürekli koruyan*
- *UV dayanımlı*
- *Yüzeylerin nefes almasını sağlayan*
- *Kimyasal dayanımlı*
- *Sararma yapmayan*

ÜRÜN BİLGİLERİ

KULLANIM ALANLARI

•UV dayanımı istenen dış mekan uygulamalarında,
•Endüstriyel tesislerin depolama, bakım ve montaj alanlarında,
•Otopark, yükleme rampası vb. zeminlerde,
•Showroom, ofis, hastane vb. iç mekanlarda açık renkli uygulamalar için idealdir.

GENEL ÖZELLİKLER

Renk	: Ral kataloğundaki renklerde
Yoğunluk	: 1,35±0,05 gr/cm³ (A Bileşen)
(ASTM D1475/DIN 53217/ ISO 2811)	: 1,00±0,05 gr/cm³ (B Bileşen)
Viskozite (BROOKFIELD) (ASTM D2196-86)	: 500-2500 cP (A Bileşen) 200-400 cP (B Bileşen)

TEKNİK PERFORMANS DEĞERLERİ(*)

Ağırlığa Göre Katı Madde İçeriği: %70-80 (ASTM D2369)

Sertlik (7 gün): 65-70 (Shore A) (ASTM D2240/DIN 53505/ISO R868)

Çekme Dayanımı: > 4 MPa (7 gün) (ASTM D412)

Betona Yapışma: > 2,5 MPa (7 gün) (ASTM D4541)

UV Hızlandırılmış Hava Şartlarına Dayanıklılık Testi: Geçti (1000 saat) (ASTM G53)

(*) Bu değerler laboratuvar deneyleri sonucu elde edilmiş olup, Şantiye ortamı farklılığından dolayı değerler değişebilir. Teknik değerler nihai ürün için verilmiştir.

STANDARTLAR VE BELGELER

•TS EN 1504-2 standartlarına göre test edilmiştir.
•CE

TÜKETİM

Ortalama : 0,200-0,300 kg/m2 (tek kat)

AMBALAJ(*)

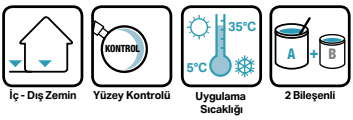
• 14kg (12kg + 2kg)

(*) Üretim koşullarına göre bileşen miktarları değişkenlik gösterebilir.

DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ

•Raf ömrü, orijinal açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda 1 yıldır. Üretim tarihi ve şarj numarası ambalajların üzerinde belirtilmiştir.
•+15 ºC / + 25 ºC dereceleri arasında nemden ve direk güneş ışınlarından koruyarak depolanmalıdır.







UYGULAMA

UYGULAMA BİLGİLERİ

Karışım oranı : A bileşen 6 : B bileşen 1
Uygulama sıcaklığı : +5 °C - +35 °C
Üzerinde yürünebilme : 8-12 saat
Mekanik ve Kimyasal dayanım : 7 gün
Yeni kat ekleme süresi: 8-12 saat

YÜZEY HAZIRLIĞI

• Uygulama yapılacak zemin yüzeyi kuru, temiz, tüm gevşek maddelerden, tozdan, sıvı ve yağ artıklarından arındırılmış olmalıdır.
• Yüzeydeki bozuk, çatlak ve delikler **CERMIMORTAR**, **CERMIREP** tamir harçları veya **CERMIFLOOR** tesviye şapları ile düzeltilmeli, onarılmalıdır.
• Uygulama öncesi yüzey **CERMIPRIME PU** veya **CERMIPRIME PU PLUS** ile astarlanmalıdır.
• **CERMICOAT PU 2CA**'nın poliüretan veya poliüre esaslı su yalıtım kaplamaları üzerinde koruyucu son kat olarak uygulanması durumunda; alt kat kaplama uygulamasının üzerinden 24 saatten fazla süre geçmişse, uygulama öncesinde yüzeyin ince zımpara yapılarak pürüzlendirilmesi gereklidir.

UYGULAMA ADIMLARI

•**CERMICOAT PU 2CA**, A Komponent (Reçine) ve B Komponent (Sertleştirici) karışım oranlarına göre ambalajlanmıştır.
•Malzemenin B Komponenti, A Komponentin içine yavaşça ilave edilerek, düşük devirli mikser ile topaksız ve homojen oluncaya kadar karıştırılmalıdır.
• Hazırlanan karışım ince taraklı mala veya kısa tüylü rulo fırçası ile astarlanmış yüzeylere tüketim kontrolü yapılarak homojen bir şekilde yayılır.
• İkinci kat uygulanması durumunda katlar arasında beklenmelidir (yaklaşık 8-12 saat). Sıcak havalarda bekleme süresinin kısalabileceği, soğuk havalarda ise uzayabileceği unutulmamalıdır.



UYARILAR VE ÖNERİLER

•Ürün içerisine su vb. başka bir malzeme katılmamalıdır.
•Ürün ambalajları açıldıktan sonra homojen olmayan bir ürün veya taşlaşma tespit edilirse ürün kullanılmamalıdır.
•Ürünün çalışma süresi uygun olmayan hava koşullarında değişebilir.
•Uygulama yapılmış yüzeyler en az 24 saat boyunca direkt güneş ışığından, yağmur ve dondan korunmalıdır.
• Kapalı alanlarda solvent kokusunda dolayı ortamın iyi havalandırılması gerekmektedir.
• Negatif tarafta su buharı basıncı görülmemelidir. Böyle bir durumda uygulamadan önce izolasyon yapılması gerekmektedir.
• Soğuk havalarda ambalajlar uygulamadan önce en az 24 saat minimum +15°C sıcaklıkta depolanmalıdır.

SAĞLIK VE GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

•Solunmamalı, göze temasından kaçınılmalıdır.
•Ürün uygulaması sırasında uygun iş ekipmanlarının (eldiven, gözlük, maske, dizlik vb.) kullanılması tavsiye edilir.
•Daha ayrıntılı bilgi için Ürün Güvenlik Föyünü (MSDS) okuyunuz.

Not: Teknik değerler ve uygulama talimatları, 23 °C ve %50 bağıl nemli ortam koşullarında geçerli olmak üzere, uluslararası standartlara uygun olarak yapılan testlerin ve tecrübelerimizin sonuçlarıdır. Teknik föylerde belirtilen talimat ve önerilere uyulmaması halinde oluşabilecek hatalarından firmamız sorumlu değildir.

CERMICOAT EP 2C



EPOKSİ ESASLI, İKİ BİLEŞENLİ, SOLVENTSİZ, SON KAT ZEMİN KAPLAMA MALZEMESİ

Ral kataloğundaki renklerde

- *Kolay temizlenir, çizilmez*
- *Solvent içermez*
- *Mekanik ve aşınma dayanımı*
- *Kimyasal dayanımlı*
- *Kolay uygulama*
- *Tozsuz, hijyenik son kat*

ÜRÜN BİLGİLERİ

KULLANIM ALANLARI

•Endüstriyel tesislerin depolama, bakım ve montaj alanlarında,
•Uçak hangarı, otopark, yükleme rampası vb. zeminlerde,
•İlaç - gıda üretim tesislerinde, laboratuvarlarda.

GENEL ÖZELLİKLER

Malzeme yapısı : Epoksi
Renk : Ral kataloğundaki renklerde
Yoğunluk : 1,50 g/cm3

TEKNİK PERFORMANS DEĞERLERİ(*)

Betona Yapışma Dayanımı	: 3 N/mm²
Shore D Sertliği	: > 75 (DIN 53505) (ASTM D 2240)
Basma Mukavemeti	: 60 N/mm² (EN 196-1)
Yapışma Mukavemeti	3,50 N/mm² (EN 196-1)

(*) Bu değerler laboratuvar deneyleri sonucu elde edilmiş olup, Şantiye ortamı farklılığından dolayı değerler değişebilir. Teknik değerler nihai ürün için verilmiştir.

STANDARTLAR VE BELGELER

•TS EN 1504-2 standartlarına göre test edilmiştir.
•CE

TÜKETİM

CERMICOAT EP 2C, her bir kat 200 mikron olacak şekilde uygulandığında iki kat için sarfiyat 600 gr/m² olacaktır. Pürüzlü yüzeyler daha fazla malzeme kullanımını gerektirebilir.

AMBALAJ(*)

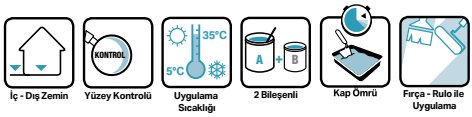
•10 kg (8 kg + 2 kg)

(*)Üretim koşullarına göre bileşen miktarları değişkenlik gösterebilir.

DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ

•Rutubetsiz, kuru ve dış hava koşullarına karşı korunaklı depolarda stoklanmalıdır.
•Raf ömrü, uygun depolama şartlarında 1 yıldır.
•Açılmış ambalajlar ağzı sıkıca kapatılarak saklanmalıdır.





UYGULAMA

UYGULAMA BİLGİLERİ

Karışım oranı : A bileşen 4 : B bileşen 1
Uygulama Yapılacak Yüzey Sıcaklığı : 15°C - 25°C
Kapta Kalma Süresi : 20°C'de 30 dakika
Yeni Kat Uygulama Süresi : 20°C'de 12-18 saat
Tam Kürlenme Süresi : 7 gün

YÜZEY HAZIRLIĞI

•Uygulama yapılacak zemin yüzeyi kuru, temiz, tüm gevşek maddelerden, tozdan, sıvı ve yağ artıklarından arındırılmış olmalıdır.
•Yüzeydeki bozuk, çatlak ve delikler **CERMIMORTAR, CERMIREP** tamir harçları veya **CERMIFLOOR** tesviye şapları ile düzeltilmeli, onarılmalıdır.
• Uygulama öncesi yüzey CERMIPRIME EPR 2C veya CERMIPRIME NT 2C ile astarlanmalıdır.

UYGULAMA ADIMLARI

•**CERMICOAT EP 2C**, A Komponent ve B Komponent karışım oranlarına göre ambalajlanmıştır. Uygulama anında katılması gereken silis kumu hariç herhangi bir bileşen eklenmemelidir. Malzeme rengine uygun kum seçilmelidir.
•Her bileşen önce kendi içinde karıştırılmalı daha sonra malzemenin B Komponenti, A Komponentin içine yavaşça ilave edilerek, düşük devirli mikser ile topaksız ve homojen oluncaya kadar karıştırılmalıdır.
•Karışım 5 dakika dinlendirilir, sonrasında uygulamaya başlamadan önce tekrar 1-2 dakika karıştırılır.
•Hazırlanan karışım mala veya rulo ile yüzeye minimum 2 kat olarak uygulanmalıdır. İlk kat sağdan sola veya yukarıdan aşağı uygulanırken,ikinci kat uygulaması ilk kat uygulamasının tersi yönünde uygulanmalıdır. Buradaki temel amaç yüzeyin tüm malzeme ile kapatılmasıdır.
• Kirpi rulo uygulanarak hava kabarcıklarının daha kolay giderilmesi sağlanır.



UYARILAR VE ÖNERİLER

•Ürün içerisine su vb. başka bir malzeme katılmamalıdır.
•Ürün ambalajları açıldıktan sonra çökme veya taşlaşma tespit edilirse ürün kullanılmamalıdır.
•Ürünün çalışma süresi uygun olmayan hava koşullarında değişebilir.
•Uygulama yapılmış yüzeyler en az 24 saat boyunca direkt güneş ışığından, yağmur ve dondan korunmalıdır.
• Uygulama yapılacak betonun basınç dayanımı min. 25N/mm² ve çekme dayanımı min. 1,5 N/mm² olmalıdır.
• Uygulama yapılırken bağıl nem +10°C'de %50'yi, +30°C'de %80'i, aşmamalıdır.
• Uygulama yapılacak yüzeyin sıcaklığı +15°C ile +25°C arasında olmalıdır.
• Beton içindeki nem %5'ten küçük olmalıdır.
• Uygulama yapılacak yüzeyin sıcaklığı çiğlenme noktasından 3°C yüksek olmalıdır.
• Aşırı soğuk havalarda yapılacak uygulamalarda ortam ve yüzey sıcaklığı ısıtıcılar yardımı ile artırılmalı, malzemeler bir gece önceden 20°C ±25°C'de depolanmalıdır.
• Olası hareketler göz önüne alınarak uygun derz planı yapılmalı ve gereken derzler kaplamaya taşınmalıdır.

SAĞLIK VE GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

•Solunmamalı ,göze temasından kaçınılmalıdır.
•Ürün uygulaması sırasında uygun iş ekipmanlarının (eldiven, gözlük, maske, dizlik vb.) kullanılması tavsiye edilir.
•Daha ayrıntılı bilgi için Ürün Güvenlik Föyünü (MSDS) okuyunuz.

Not: Teknik değerler ve uygulama talimatları, 23 °C ve %50 bağıl nemli ortam koşullarında geçerli olmak üzere, uluslararası standartlara uygun olarak yapılan testlerin ve tecrübelerimizin sonuçlarıdır. Teknik föylerde belirtilen talimat ve önerilere uyulmaması halinde oluşabilecek hatalarından firmamız sorumlu değildir.

CERMICOAT EP TIXO 2C



EPOKSİ ESASLI, İKİ BİLEŞENLİ, SOLVENTSİZ, PORTAKAL KABUĞU TEKSTÜRLÜ, SON KAT ZEMİN KAPLAMA MALZEMESİ

Ral kataloğundaki renklerde

- *Kolay temizlenir, çizilmez*
- *Solvent içermez*
- *Kolay uygulama*
- *Kimyasal dayanımlı*
- *Tekstürlü yapısı sayesinde kaymazlık özelliği*
- *Mekanik ve aşınma dayanımı*

ÜRÜN BİLGİLERİ

KULLANIM ALANLARI

•Endüstriyel tesislerin depolama, bakım ve montaj alanlarında,
•Uçak hangarı, otopark, yükleme rampası vb. zeminlerde,
•İlaç - gıda üretim tesislerinde, laboratuvar zeminlerinde yapılacak uygulamalar için idealdir.

GENEL ÖZELLİKLER

Malzeme yapısı : Epoksi
Renk : Ral kataloğundaki renklerde
Yoğunluk : 1,55 g/cm3 (A), 0,99 g/cm3 (B)

TEKNİK PERFORMANS DEĞERLERİ(*)

Betona Yapışma Dayanımı: : 3 N/mm²

(*) Bu değerler laboratuvar deneyleri sonucu elde edilmiş olup, Şantiye ortamı farklılığından dolayı değerler değişebilir. Teknik değerler nihai ürün için verilmiştir.

STANDARTLAR VE BELGELER

• TS EN 1504-2 standartlarına göre test edilmiştir.
• CE

TÜKETİM

CERMICOAT EP TIXO 2C, her bir kat 200 mikron olacak şekilde uygulandığında iki kat için sarfiyat 580 gr/m² olacaktır. Pürüzlü yüzeyler daha fazla malzeme kullanımını gerektirebilir.

AMBALAJ(*)

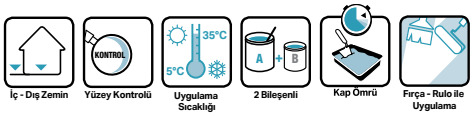
30 kg (25,32 kg + 4,68 kg)

(*) Üretim koşullarına göre bileşen miktarları değişkenlik gösterebilir.

DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ

•Rutubetsiz, kuru ve dış hava koşullarına karşı korunaklı depolarda stoklanmalıdır.
•Raf ömrü, uygun depolama şartlarında 1 yıldır.
•Açılmış ambalajlar ağzı sıkıca kapatılarak saklanmalıdır.





UYGULAMA

UYGULAMA BİLGİLERİ

Karışım oranı : A bileşen 5,41 : B bileşen 1
Uygulama Yapılacak Yüzey Sıcaklığı : 15°C - 25°C
Kapta Kalma Süresi : 20°C'de 30 dakika
Yeni Kat Uygulama Süresi : 20°C'de 12-24 saat
Tam Kürlenme Süresi : 7 gün

YÜZEY HAZIRLIĞI

•Uygulama yapılacak zemin yüzeyi kuru, temiz, tüm gevşek maddelerden, tozdan, sıvı ve yağ artıklarından arındırılmış olmalıdır.
•Yüzeydeki bozuk, çatlak ve delikler **CERMIMORTAR, CERMIREP** tamir harçları veya **CERMIFLOOR** tesviye şapları ile düzeltilmeli, onarılmalıdır.
•Uygulama öncesi yüzey **CERMIPRIME EPR 2C** veya **CERMIPRIME NT 2C** ile astarlanmalıdır.

UYGULAMA ADIMLARI

•**CERMICOAT EP TIXO 2C**, A Komponent ve B Komponent karışım oranlarına göre ambalajlanmıştır. Uygulama anında katılması gereken silis kumu hariç herhangi bir bileşen eklenmemelidir. Malzeme rengine uygun kum seçilmelidir.
•Her bileşen önce kendi içinde karıştırılmalı daha sonra malzemenin B Komponenti, A Komponentin içine yavaşca ilave edilerek, düşük devirli mikser ile topaksız ve homojen oluncaya kadar karıştırılmalıdır.
•Karışım 5 dakika dinlendirilir, sonrasında uygulamaya başlamadan önce tekrar 1-2 dakika karıştırılır.
•Hazırlanan karışım mala veya rulo ile yüzeye minimum 2 kat olarak uygulanmalıdır. İlk kat sağdan sola veya yukarıdan aşağı uygulanırken,ikinci kat uygulaması ilk kat uygulamasının tersi yönünde uygulanmalıdır. Buradaki temel amaç yüzeyin tüm malzeme ile kapatılmasıdır.
• Kirpi rulo uygulanarak hava kabarcıklarının daha kolay giderilmesi sağlanır.





UYARILAR VE ÖNERİLER

•Ürün içerisine su vb. başka bir malzeme katılmamalıdır.
•Ürün ambalajları açıldıktan sonra çökme veya taşlaşma tespit edilirse ürün kullanılmamalıdır.
•Ürünün çalışma süresi uygun olmayan hava koşullarında değişebilir.
•Uygulama yapılmış yüzeyler en az 24 saat boyunca direkt güneş ışığından, yağmur ve dondan korunmalıdır.
•Mekanik yüklere ve kimyasal maddelere dayanımı 7 gün sonradır.
• Uygulama yapılacak betonun basınç dayanımı min. 25N/mm² ve çekme dayanımı min. 1,5 N/mm² olmalıdır.
• Uygulama yapılırken bağıl nem +10°C'de %50'yi, +30°C'de %80'i, aşmamalıdır.
• Uygulama yapılacak yüzeyin sıcaklığı +15°C ile +25°C arasında olmalıdır.
• Beton içindeki nem %5'ten küçük olmalıdır.
• Uygulama yapılacak yüzeyin sıcaklığı çiğlenme noktasından 3°C yüksek olmalıdır.
• Aşırı soğuk havalarda yapılacak uygulamalarda ortam ve yüzey sıcaklığı ısıtıcılar yardımı ile artırılmalı, malzemeler bir gece önceden 20°C ±25°C'de depolanmalıdır.
• Olası hareketler göz önüne alınarak uygun derz planı yapılmalı ve gereken derzler kaplamaya taşınmalıdır.

SAĞLIK VE GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

•Solunmamalı ,göze temasından kaçınılmalıdır.
•Ürün uygulaması sırasında uygun iş ekipmanlarının (eldiven, gözlük, maske, dizlik vb.) kullanılması tavsiye edilir.
•Daha ayrıntılı bilgi için Ürün Güvenlik Föyünü (MSDS) okuyunuz.

Not: Teknik değerler ve uygulama talimatları, 23 °C ve %50 bağıl nemli ortam koşullarında geçerli olmak üzere, uluslararası standartlara uygun olarak yapılan testlerin ve tecrübelerimizin sonuçlarıdır. Teknik föylerde belirtilen talimat ve önerilere uyulmaması halinde oluşabilecek hatalarından firmamız sorumlu değildir.

CERMISIL AS

GENEL AMAÇLI, HİJYENİK, ASETİK SİLİKON MASTİK



Şeffaf Beyaz

- *Birçok yüzeye mükemmel yapışan*
- *Küf oluşumuna dirençli, hijyenik*
- *Kuruma esnasında gözenek oluşturmayan*
- *Düşük ve yüksek sıcaklıklarda özelliğini kaybetmeyen*
- *Akmaz, kolay uygulanan ve uzun ömürlü*

ÜRÜN

KULLANIM ALANLARI

•Lavabo, küvet, klozet, duş kabini birleşim detaylarında,
•Cam, alüminyum, çelik, PVC, porselen vb. çeşitli yapı elemanları birleşim yerlerinin doldurulmasında ve sızdırmazlık sağlamada,
•Banyo ve mutfakta karo seramiklerin köşe derzlerinde kullanıma uygundur.

GENEL ÖZELLİKLER

Malzeme yapısı : Silikon mastik
Renk : Şeffaf / beyaz
Yoğunluk : 0,98 gr/cm³

TEKNİK PERFORMANS DEĞERLERİ (*)

Kopma Uzaması : ≥100 % (ASTM D412)
Sıcaklık dayanımı : -10 °C ile +80 °C
Kabuk bağlama süresi : 50 ± 20 dk. (23 °C and 50% R.H)
Kürleşme hızı : 2 mm/gün (23 °C and 50% R.H)
Shore A sertlik : 40 – 70

TÜKETİM

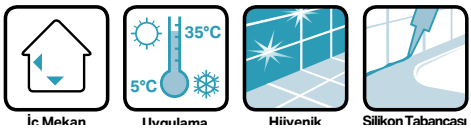
•11 mtül /280 ml kartuş (3 mm derz genişliği, 8 mm derz derinliği için)

AMBALAJ

•280 ml kartuş (Kolide 25 adet)

DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ

•Rutubetsiz, kuru ve dış hava koşullarına karşı korunaklı depolarda stoklanmalıdır.
•Raf ömrü, uygun depolama şartlarında 1 yıldır.
•Açılmış ambalajlar ağzı sıkıca kapatılarak saklanmalıdır.



UYGULAMA

UYGULAMA BİLGİLERİ

Uygulama aleti : silikon tabancası
Uygulama sıcaklığı : +5 °C - +35 °C
Dokunma kuruma süresi : 10 dakika
Kabuklaşma süresi : 25 dakika

YÜZEY HAZIRLIĞI

•Uygulama yüzeyi silikonun tutunmasını engelleyecek kalıntı, yağ ve kirden arındırılmış, temiz ve kuru olmalıdır.
•Gözeneksiz yüzeyler (cam, vitrifiye, vb.) solvent tipi temizlik malzemeleri ile iyice temizlenmelidir.
•Temizlik malzemesi, solvent içereceğinden, yüzeyden buharlaşmadan ve kalıntı bırakmadan kurulanmalıdır.
•Çeşitli zeminlerde yapışmayı güçlendirmek için yüzey astarlanabilir.

UYGULAMA ADIMLARI

•Silikon malzemenin derz dışındaki malzemelere bulaşmasını engellemek için derz kenarları uygulama hattı boyunca maskeleme için bantlanmalıdır.
•Kartuş ambalajın ucu, derz genişliği dikkate alınarak, uygun uç kalınlığında diagonal olarak (45°'lik açıyla) kesilir. **CERMISIL AS** silikon tabancası ile uygulanır. Uygun miktarda silikon, derz hattı boyunca yüzeye sıkılır.
•Silikon yüzeyi kabuk yapmadan, silikon spatulası veya silikon kalemi ile düzeltilir.
•Uygulama sonrasında maskeleme bantları yüzeyden sökülür. Kurumuş silikon kalıntıları solventli temizlik malzemeleri kullanılarak temizlenebilir.



UYARILAR VE ÖNERİLER

•Mermer, çimento esaslı ürünler ve doğal taşlar ile temas ettirilmemelidir; lekelenme olabilir.
•Korozyon riski sebebiyle metal (kurşun, bakır, pirinç, çinko, vb.) yüzeyler ile temas ettirilmemelidir.
•EPDM, APTK ve Neopren gibi organik elastomerlerle birlikte kullanılmamalıdır; renk kaybına sebep olabilir.
•Üzeri boyanmaz.
•Düşük sıcaklıkta, yüksek nemde ve hava sirkülasyonunun az olduğu ortamlarda silikonun kürlenme süresi uzar.

SAĞLIK VE GÜVENLİK UYARILARI

•Ürünün hava ile temasında asetik asit buharlaşması oluşacağından uygulama esnasında ürün direkt olarak solunmamalıdır. Uygulama esnasında ortam havalandırılmalı, gerekiyorsa koruyu maske takılmalıdır.
•Ürün uygulaması sırasında uygun iş ekipmanlarının (eldiven, gözlük, maske, dizlik vb.) kullanılması tavsiye edilir.
•Daha ayrıntılı güvenlik bilgileri için lütfen Malzeme Güvenlik Bilgi Föyünü (MSDS) okuyunuz.

Not: Teknik değerler ve uygulama talimatları, 23 °C ve %50 bağıl nemli ortam koşullarında geçerli olmak üzere, uluslararası standartlara uygun olarak yapılan testlerin ve tecrübelerimizin sonuçlarıdır. Teknik föylerde belirtilen talimat ve önerilere uyulmaması halinde oluşabilecek hatalarından firmamız sorumlu değildir.

CERMISIL AKR

GENEL AMAÇLI, AKRİLİK MASTİK

Gri

Beyaz



- *Boyanabilen*
- *Uzun süreli esneklik sağlayan*
- *Su, rüzgar ve neme dayanıklı*
- *Uygulanması ve temizlenmesi kolay*
- *Kuruduktan sonra su geçirmeyen*
- *Kokusuz*

ÜRÜN

KULLANIM ALANLARI

•Farklı yapı elemanlarının birleşim noktalarında,
•Alüminyum, PVC, ahşap vb. doğramaların montajında dolgu ve sızdırmazlık sağlamada,
•Boya öncesinde çatlakların doldurulmasında idealdir.

GENEL ÖZELLİKLER

Kimyasal yapısı : Akrilik Dispersiyon
Kıvam : Pasta
pH : 7-9
Yoğunluk : 1,62 ± 0,03 gr/cm³

TEKNİK PERFORMANS DEĞERLERİ (*)

Kopma Uzaması : ≥100 % (ASTM D412)
Sıcaklık dayanımı : -10 °C ile +80 °C
Kabuk bağlama süresi : 50 ± 20 dk. (23 °C and 50% R.H)
Kürleşme hızı : 2 mm/gün (23 °C and 50% R.H)
Shore A sertlik : 40 – 70

TÜKETİM

•12 mtül / 310 ml kartuş (3 mm derz genişliği, 8 mm derz derinliği için)

AMBALAJ

•310 ml kartuş veya 600 ml sosis (310 ml kolide 25 adet; 600 ml kolide 20 adet)

DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ

•Rutubetsiz, kuru ve dış hava koşullarına karşı korunaklı depolarda stoklanmalıdır.
•Raf ömrü, uygun depolama şartlarında 1 yıldır.
•Açılmış ambalajlar ağzı sıkıca kapatılarak saklanmalıdır.



UYGULAMA

UYGULAMA BİLGİLERİ

•Min./maks. derz genişliği 5mm/25mm olmalıdır.
•Tavsiye edilen genişlik/derinlik oranı 2/1' dir.
•Uygulama sıcaklığı +5 ºC ile +40 ºC arası olmalıdır.

YÜZEY HAZIRLIĞI

•Uygulama yüzeyi silikonun tutunmasını engelleyecek kalıntı, yağ ve kirden arındırılmış, temiz ve kuru olmalıdır.
•1 birim akrilik mastik ile 4-5 birim suyun karıştırılması ile beton ve alçı gibi gözenekli yüzeylere astar olarak uygulanabilir.

UYGULAMA ADIMLARI

•Silikon malzemenin derz dışındaki malzemelere bulaşmasını engellemek için derz kenarları uygulama hattı boyunca maskeleme için bantlanmalıdır.
•Kartuş ambalajın ucu, derz genişliği dikkate alınarak, uygun uç kalınlığında diagonal olarak (45°'lik açıyla) kesilir. **CERMISIL AKR** silikon tabancası ile uygulanır. Uygun miktarda silikon, derz hattı boyunca yüzeye sıkılır.
•Silikon yüzeyi kabuk yapmadan, silikon spatulası veya silikon kalemi ile düzeltilir.
•Uygulama sonrasında maskeleme bantları yüzeyden sökülür. Kurumuş silikon kalıntıları
solventli temizlik malzemeleri kullanılarak temizlenebilir.



UYARILAR VE ÖNERİLER

•Derz en az iki saat boyunca kuru tutulmalıdır.
•Kurumuş mastik ancak mekanik yöntemle temizlenebilir.
•Devamlı suya maruz kalabilecek yerlerde kullanılmamalıdır.
•Yağmur ve don riskinin bulunduğu dış ortamlarda uygulama yapılmamalıdır.
•Elastoplastik bir mastiktir bu nedenle hareketli fugalarda kullanılmamalıdır.
•Ancak yeterince elastik boyalarla üzeri boyanabilir.

SAĞLIK VE GÜVENLİK UYARILARI

•Solunmamalı, cilt ve göze temasından kaçınılmalıdır.
•Ürün uygulaması sırasında uygun iş ekipmanlarının (eldiven, gözlük, maske, dizlik vb.) kullanılması tavsiye edilir.
•Daha ayrıntılı güvenlik bilgileri için lütfen Malzeme Güvenlik Bilgi Föyünü (MSDS) okuyunuz.

Not: Teknik değerler ve uygulama talimatları, 23 °C ve %50 bağıl nemli ortam koşullarında geçerli olmak üzere, uluslararası standartlara uygun olarak yapılan testlerin ve tecrübelerimizin sonuçlarıdır. Teknik föylerde belirtilen talimat ve önerilere uyulmaması halinde oluşabilecek hatalarından firmamız sorumlu değildir.

CERMITHANE



POLİÜRETAN ESASLI GENLEŞME VE SIZDIRMAZLIK MASTİĞİ

Gri Beyaz

- *Yaşlanmaya karşı dirençli*
- *Üzeri boyanabilen*
- *Farklı hava koşullarına dayanıklı (-30 ºC / +70 ºC)*
- *Çeşitli kimyasallara karşı dirençli*
- *Her tür yüzeye mükemmel yapışan*
- *Yüksek elastikiyet ve su geçirimsiz*

ÜRÜN

KULLANIM ALANLARI

•Yapılardaki yatay-düşey genleşme derzlerinde,
•Cam, alüminyum, çelik, plastik, seramik, beton vb. birçok yapı elemanının birleşimköşe derzlerinin doldurulmasında ve sızdırmazlık sağlamada idealdir.

GENEL ÖZELLİKLER

Kimyasal yapısı : Poliüretan tiksotropik macun
Yoğunluk : 1,25 ± 0,05 gr/cm³ (ASTM D792)
Renk : Beyaz , Gri

STANDARTLAR & BELGELER

•CE

TEKNİK PERFORMANS DEĞERLERİ (*)

Sertlik Shore A : 25-30 (ASTM D2240)
Kopma Uzaması : ≥ 600 % (ASTM D412)



TÜKETİM

•3 mtül / 600 ml sosis (20 mm derz genişliği, 10 mm derz derinliği için)

AMBALAJ

•600 ml sosis

DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ

•Rutubetsiz, kuru ve dış hava koşullarına karşı korunaklı depolarda stoklanmalıdır.
•Raf ömrü, uygun depolama şartlarında 1 yıldır.
•Açılmış ambalajlar ağzı sıkıca kapatılarak saklanmalıdır.



UYGULAMA

UYGULAMA BİLGİLERİ

Uygulama Sıcaklığı : +5 ºC / +40 ºC
Yüzey Kuruma Süresi : 30-60 dakika (23 ºC ve %55 RH)
Sertleşme Süresi : 24 saat (min. 2 mm kalınlık için)
Max. Derz Aralığı : 4 cm

YÜZEY HAZIRLIĞI

•Uygulama yüzeyi tutunmayı engelleyecek kalıntı, yağ ve kirden arındırılmış, temiz ve kuru olmalıdır.
•Uygulama yapılırken genişlik/derinlik oranının 2/1 olmasına dikkat edilmelidir.

UYGULAMA ADIMLARI

•Ürünü yüzeye dayayıp destek alarak aralıksız şekilde (kabarcık oluşturmadan) uygulayıp boşluğu tamamen doldurunuz.
•Bir spatula veya benzeri bir aletle bastırıp düzeltebilirsiniz.

UYARILAR VE ÖNERİLER

•Derzlerde; gerektiğinde istenilen derinliği sağlamak için, derz dolgu fitili kullanılmalıdır.
•Uygulama sırasında mastiğin üç yüzeye yapışması durumunda derz malzemesinde yapışma bozukluğu oluşma riski mevcuttur, sadece karşılıklı iki yüzeye yapışması sağlanmalıdır. Bu tür durumlarda, derz sızdırmazlık malzemesi ile yüzey veya dolgu fitili arasına, yapışma önleyici malzemeler konulmalıdır.



SAĞLIK VE GÜVENLİK UYARILARI

•Solunmamalı, cilt ve göze temasından kaçınılmalıdır.
•Ürün uygulaması sırasında uygun iş ekipmanlarının (eldiven, gözlük, maske, dizlik vb.) kullanılması tavsiye edilir.
•Daha ayrıntılı güvenlik bilgileri için lütfen Malzeme Güvenlik Bilgi Föyünü (MSDS) okuyunuz.

Not: Teknik değerler ve uygulama talimatları, 23 °C ve %50 bağıl nemli ortam koşullarında geçerli olmak üzere, uluslararası standartlara uygun olarak yapılan testlerin ve tecrübelerimizin sonuçlarıdır. Teknik föylerde belirtilen talimat ve önerilere uyulmaması halinde oluşabilecek hatalarından firmamız sorumlu değildir.

CERMITHANE MS



MS POLİMER ESASLI, NÖTR YAPIDA, SOLVENTSİZ GENLEŞME VE SIZDIRMAZLIK MASTİĞİ

Gri Beyaz

- *Düşük elastikiyet modülü*
- *Yüksek yapışma gücü*
- *Nemli veya ıslak yüzeylerde bile kabarcık oluşumu gözlenmeyen*
- *Yüksek UV dayanıklılığı*
- *Su bazlı boyalarla üzeri boyanabilen*
- *Hacim kaybına uğramayan,uzun ömürlü*
- *Su geçirimsiz*

ÜRÜN

KULLANIM ALANLARI

•Yapılardaki yatay-düşey genleşme derzlerinde,
•Cam, alüminyum, çelik, plastik, seramik, beton vb. birçok yapı elemanının birleşimköşe derzlerinin doldurulmasında ve sızdırmazlık sağlamada.

GENEL ÖZELLİKLER

Kimyasal yapısı : MS Polimer
Yoğunluk : 1,38 ±0,03 gr/ml
Renk : Beyaz , Gri

TEKNİK PERFORMANS DEĞERLERİ (*)

Kabuk Bağlama Süresi	: Yaklaşık 60 dk. (23 °C ve %50 R.H.)
Kürleşme Performansı	: ~2,50 mm/ 24 saat (23°C ve %50 R.H.)
Akma (ISO 7390)	: 0 mm
E100 Modülü (ISO 8339)	: < 0,4 N/mm²
Kopmada Uzama (ISO 37)	: ≥ % 350
Hacim Kaybı	: < -%3 (23 °C ve %50 R.H.)
Çekme Dayanımı (ISO 37)	: 1,0 -1,5 N/mm²
Shore A Sertliği (ISO 868)	: 25 ±5

TÜKETİM

•3 mtül / 600 ml sosis (20 mm derz genişliği, 10 mm derz derinliği için)

AMBALAJ

•600 ml sosis

DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ

•Rutubetsiz, kuru ve dış hava koşullarına karşı korunaklı depolarda stoklanmalıdır.
•Raf ömrü, uygun depolama şartlarında 1 yıldır.
•Açılmış ambalajlar ağzı sıkıca kapatılarak saklanmalıdır.



UYGULAMA

UYGULAMA BİLGİLERİ

Yüzey ve ortam sıcaklığı : +5 °C ile +40 °C
Isı Dayanımı : -40 °C ile +90 °C

YÜZEY HAZIRLIĞI

•Uygulama yüzeyi tutunmayı engelleyecek kalıntı, yağ ve kirden arındırılmış, temiz ve kuru olmalıdır.
•Cam ve metal gibi gözeneksiz yüzeyler üzerinde herhangi bir kaplama malzemesi olmamalı, gerekirse ön işlem olarak selülozik tiner ile temizlenmelidir. Ek olarak metal zeminler pas önleyici bir işleme tabi tutulmalıdır.
•Hassas yüzeylerde ve düzgün kenar gereksinimi durumunda maskeleme bandı önerilir.
•Astar kullanılmadan kullanılabilinir. Emin olunmadığı takdirde önce test uygulaması tavsiye edilir.

UYGULAMA ADIMLARI

•Kartuş kullanılmadan önce ağzı kesilip, kanül takılır.
•Ucun ağzı uygulama yüzeyin genişliğine göre kesilip, kartuş tabancaya takılır.
•Sosis ambalajı bir ucundan kesilir ve uygun tabancaya yerleştirilir. Daha sonra başlık somunu tabancanın silindirine vidalanır.
•Uygulama sırasında fugaların bir defada ve boşluk kalmadan doldurulması gerekir.
•Derzlere sıkılan **CERMITHANE MS**'in yüzeyi hemen nemli spatula, perdahlama tahtası, derz demiri veya parmakla düzleştirilmelidir.
•Eğer kullanıldıysa daha sonra yapışkan bant çıkarılmalıdır.
•Bulaşan yerler ve kullanılan aletler kürleşmeden sanayi benzini veya alkolle temizlenebilir.
•Kürlenme tamamlandıktan sonra sadece mekanik olarak temizlenebilir.



UYARILAR VE ÖNERİLER

•Derzlerde; gerektiğinde istenilen derinliği sağlamak için, derz dolgu fitili kullanılmalıdır.
•Uygulama sırasında mastiğin üç yüzeye yapışması durumunda derz malzemesinde yapışma bozukluğu oluşma riski mevcuttur, sadece karşılıklı iki yüzeye yapışması sağlanmalıdır. Bu tür durumlarda, derz sızdırmazlık malzemesi ile yüzey veya dolgu fitili arasına, yapışma önleyici malzemeler konulmalıdır.

SAĞLIK VE GÜVENLİK UYARILARI

•Solunmamalı, cilt ve göze temasından kaçınılmalıdır.
•Ürün uygulaması sırasında uygun iş ekipmanlarının (eldiven, gözlük, maske, dizlik vb.) kullanılması tavsiye edilir.
•Daha ayrıntılı güvenlik bilgileri için lütfen Malzeme Güvenlik Bilgi Föyünü (MSDS) okuyunuz.

Not: Teknik değerler ve uygulama talimatları, 23 °C ve %50 bağıl nemli ortam koşullarında geçerli olmak üzere, uluslararası standartlara uygun olarak yapılan testlerin ve tecrübelerimizin sonuçlarıdır. Teknik föylerde belirtilen talimat ve önerilere uyulmaması halinde oluşabilecek hatalarından firmamız sorumlu değildir.

CERMITHANE PC 2C



POLİMER ESASLI, KATRAN MODİFİYELİ 2 BİLEŞENLİ GENLEŞME VE SIZDIRMAZLIK MASTİĞİ

Siyah

- *Jet yakıtlarına, hidrolik yağlara, deniz suyuna dayanımlı*
- *Soğuk uygulamalı*
- *Yüksek elastik*
- *Su geçirimsiz*
- *Uzun ömürlü*

ÜRÜN

KULLANIM ALANLARI

•Hava alanı pistleri, otoyollar ve köprülerdeki derz boşluklarında, çatlakların onarılmasında ve yalıtımında,
•Limanlar, geniş park sahaları, yükleme alanlarında,
•Yakıt istasyonları, petrokimya vb. endüstriyel alanlarda kullanıma uygundur.



GENEL ÖZELLİKLER

Kimyasal yapısı : Katranla modifiye edilmiş polimer esaslı mastik
Yoğunluk : 1,38 ±0,03 gr/ml (ASTM D1475)
Renk : Siyah
Vizkozite : 10000-14000 cP (ASTM D2196-86)

TEKNİK PERFORMANS DEĞERLERİ (*)

Kopma uzaması : > % 650 (ASTM D412)
Sertlik Shore A : 15-20 (ASTM D2240) ,7 gün
Gerilme direnci : > 0,65 Mpa (ASTM D412)

TÜKETİM

•2,2 mtül / kg (20 mm derz genişliği, 15 mm derz derinliği için)

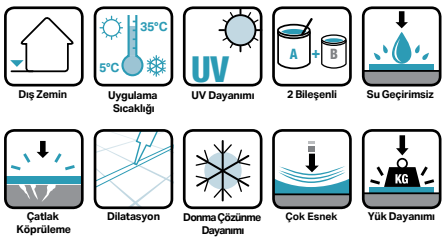
AMBALAJ(*)

•12 kg (10 kg+ 2 kg) metal kova

(*)Üretim koşullarına göre bileşen miktarları değişkenlik gösterebilir.

DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ

•Rutubetsiz, kuru ve dış hava koşullarına karşı korunaklı depolarda stoklanmalıdır.
•Raf ömrü, uygun depolama şartlarında 1 yıldır.
•Açılmış ambalajlar ağzı sıkıca kapatılarak saklanmalıdır.



UYGULAMA

YÜZEY HAZIRLIĞI

•Polietilen fitiller kullanılarak **CERMITHANE PC 2C'**nin derz diplerine yapışması engellenir. Bu da iki yönlü hareket kabiliyeti verir.
•Polietilen fitilin büyüklüğü derz çapının %20-25'inden büyük olmalıdır

UYGULAMA ADIMLARI

•A komponenti kendi içinde karıştırılır sonra B komponenti A'nın içerisine ilave edilerek homojen bir renk elde edilinceye kadar çok iyi karıştırılır.
•Karıştırma işlemi için min. 300-400 rpm gücündeki mekanik karıştırıcılar kullanılmalıdır.
•Karışım tabanca içerisine şekilde yerleştirilir.
•Hava kabarcığı oluşturmaksızın derz içerisine enjekte edilir.





UYARILAR VE ÖNERİLER

•Uzun süreli solvent kokusu nedeniyle kapalı alanlarda uygulanmamalı veya ortam iyi havalandırılmalıdır.
•Soğuk havalarda, ambalajlar, uygulamadan en az 24 saat önce +15 ºC muhafaza edilmelidir.
•Uygulamadan sonra yüzey kuruyana kadar su, yağmur, kar vb. etkilerden korunmalıdır.
•Tam mekanik ve kimyasal dayanımın 7 gün içinde oluşacağı dikkate alınmalıdır.

SAĞLIK VE GÜVENLİK UYARILARI

•Solunmamalı, cilt ve göze temasından kaçınılmalıdır.
•Ürün uygulaması sırasında uygun iş ekipmanlarının (eldiven, gözlük, maske, dizlik vb.) kullanılması tavsiye edilir.
•Daha ayrıntılı güvenlik bilgileri için lütfen Malzeme Güvenlik Bilgi Föyünü (MSDS) okuyunuz.

Not: Teknik değerler ve uygulama talimatları, 23 °C ve %50 bağıl nemli ortam koşullarında geçerli olmak üzere, uluslararası standartlara uygun olarak yapılan testlerin ve tecrübelerimizin sonuçlarıdır. Teknik föylerde belirtilen talimat ve önerilere uyulmaması halinde oluşabilecek hatalarından firmamız sorumlu değildir.

CERMITHERM CT500



ÇİMENTO ESASLI, ISI YALITIM LEVHA YAPIŞTIRICISI

Gri

- *Termal şoklara ve rutubete dayanıklı*
- *Yüksek yapışma mukavemeti ve performansa sahip*
- *Her tip ısı yalıtım levhasında kullanıma uygun*

ÜRÜN

KULLANIM ALANLARI

•İç ve dış cephelerde ısı yalıtım panolarının (TAŞYÜNÜ, XPS, EPS, LAMPDOPOR) yapıştırıcısı olarak kullanıma uygundur.

GENEL ÖZELLİKLER

Malzeme Yapısı : Yüksek nitelikli çimento, elastikiyet ve su geçirimsizlik özelliği veren katkılar ile üstün yapışma özelliği veren yardımcı malzemeler içerir.
Renk : Gri
Yoğunluk : 1,4 gr/cm³
Karışım Yoğunluk : 1,7 gr/cm³

TEKNİK PERFORMANS DEĞERLERİ (*)

Isı yalıtım levhası üzerinde;
Yapışma muhavemeti (EN 13494) : ≥ 0.08 (Nt/mm²)

STANDARTLAR & BELGELER

•TS EN 13566 standardına göre test edilmiştir.
•Bayındırlık poz no . 10.300.1013

TÜKETİM

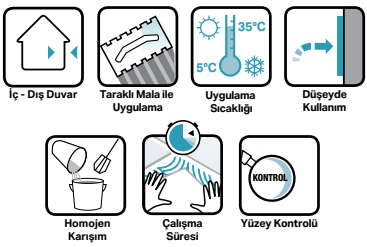
•LAMPDOPOR, XPS ve EPS levhalarda 4-5 kg/m²
•TAŞYÜNÜ levhalarda 5-6 kg/m²

AMBALAJ

•25 kg kraft torba

DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ

•Maksimum 10 adet kraft torba üst üste konabilir.
•Rutubetsiz, kuru ve dış hava koşullarına karşı korunaklı depolarda stoklanmalıdır.
•Raf ömrü, uygun depolama şartlarında 1 yıldır.
•Açılmış ambalajlar ağzı sıkıca kapatılarak saklanmalıdır.



UYGULAMA

UYGULAMA BİLGİLERİ

Uygulama Kalınlığı (Taraklama için) : 3-8 mm
Uygulama Sıcaklığı: (+5 ºC) - (+35 ºC)
Servis Sıcaklığı: (-20 ºC) - (+80 ºC)
Olgunlaştırma Süresi: 5 dakika
Karışım Kullanabilme Süresi: 2-3 saat
Tam Kuruma Süresi: 28 gün

YÜZEY HAZIRLIĞI

•Yüzey temiz, kir ve yağdan arındırılmış, düzgün ve sağlam olmalıdır.
•Isı yalıtım levhaları üzerine uygulanmış olan yüzey sıvası prizini almış olmalıdır.

UYGULAMA ADIMLARI

•25 kg'lık **CERMITHERM CT500**'e 5,5-6,5 lt (%22-26) temiz su yavaşça ilave edilerek, düşük devirli mikser ile topaksız ve homojen oluncaya kadar karıştırılmalıdır.
•Karışım uygulamaya başlamadan önce 5 dakika dinlendirilir ve tekrar karıştırıldıktan sonra uygulanır.
•Uygulama yüzeyi düzgünse ısı yalıtım levhasına dişli çelik malanın düz tarafı ile yayılan **CERMITHERM CT 500**, daha sonra dişli tarafı ile taraklanmalıdır.
•Uygulama yüzeyinde kot farklılıkları varsa ısı yalıtım plakası noktasal yapıştırma metodu ile yapıştırılmalıdır. Bu metotda ısı yalıtım levhasının dört kenarı boyunca yapıştırıcı uygulanmalı, ayrıca levhanın orta ve köşe bölgelerine noktasal yapıştırıcı uygulaması yapılmalıdır.
•Kenar ve orta bölgelerdeki yapıştırıcının yüksekliği aynı olmalıdır.
•Yalıtım levhası yapıştırılmadan önce arka yüzeyinin en az %40'ının **CERMITHERM CT 500** ile kaplanması gereklidir.
•Isı kaybı oluşmaması için derzlere yapıştırıcı taşırılmamalıdır.
•Mekanik dübelleme yapıştırma işleminden min. 24-48 saat sonra yapılmalıdır.



UYARILAR VE ÖNERİLER

•Uygulama sonrasında yüzey en az 24 saat su ile temastan korunmalıdır. saat su ile temastan korunmalıdır.
•Don tehlikesi olan ya da aşırı ısınmış yüzeylerde, direkt güneş altında ve sert rüzgarlı ortamlarda uygulama yapılmamalıdır.
•Yeni yapılmış sıvalı veya beton yüzeyler üzerine kürlenme süresi tamamlanmadan uygulama yapılmamalıdır.
•Isı kaybını önlemek için ısı yalıtım levhaları birbirine iyice yaklaştırılarak yerleştirilmeli ve derz boşlukları mümkün olduğunca az olmalıdır.
•Ürün depolama şartlarına uyulmalı, rutubetli ve su almış depolarda ürün stoklanmamalıdır.

SAĞLIK VE GÜVENLİK UYARILARI

•Çimento esaslı olduğundan solunmamalı, cilt ve göze temasından kaçınılmalıdır.
•Ürün uygulaması sırasında uygun iş ekipmanlarının (eldiven, gözlük, maske, dizlik vb.) kullanılması tavsiye edilir.
•Daha ayrıntılı güvenlik bilgileri için lütfen Malzeme Güvenlik Bilgi Föyünü (MSDS) okuyunuz.

Not: Teknik değerler ve uygulama talimatları, 23 °C ve %50 bağıl nemli ortam koşullarında geçerli olmak üzere, uluslararası standartlara uygun olarak yapılan testlerin ve tecrübelerimizin sonuçlarıdır. Teknik föylerde belirtilen talimat ve önerilere uyulmaması halinde oluşabilecek hatalarından firmamız sorumlu değildir.

CERMITHERM CT600



ÇİMENTO ESASLI, ISI YALITIM LEVHASINDA KULLANILAN YÜZEY DÜZELTME SIVASI

Gri

- *Kolay uygulanabilen*
- *Termal şoklara ve rutubete dayanıklı*
- *Yüksek yapışma mukavemeti ve performansa sahip*
- *Her tip ısı yalıtım levhasında kullanıma uygun*

ÜRÜN

KULLANIM ALANLARI

•İç ve dış cephelerde ısı yalıtım panolarının (TAŞYÜNÜ, XPS, EPS, LAMPDOPOR) üzerinde kullanılan yüksek yapışma özelliğine sahip, kolay uygulanabilen yüzey düzeltme sıvasıdır.

GENEL ÖZELLİKLER

Malzeme Yapısı : Yüksek nitelikli çimento, elastikiyet ve su geçirimsizlik özelliği veren katkılar ile üstün yapışma özelliği veren yardımcı malzemeler içerir.
Renk : Gri
Yoğunluk : 1,3 ± 0,1 gr/cm³

TEKNİK PERFORMANS DEĞERLERİ (*)

Su Emme (1015-18) : <0,5 kg/m².h^{0,5}
Su Buharı Geçirgenlik Katsayısı (TSE EN 1015-19): ≤15μ
Eğilme Dayanımı-28 gün (Mpa): ≥2,0 N/mm²
Basınç Dayanımı- 28 gün (Mpa):≥6,0 N/mm²
Sertleşmiş çimento esaslı sıvanın boşluklu birim hacim kütlesi(TS EN 1015 - 10) : 1400 ± 300 kg/m³
Yapışma Mukavemeti (EN 13494): ≥ 0,08 N/mm²

STANDARTLAR & BELGELER

•TS 13687 standardına göre test edilmiştir.
•Bayındırlık Bak. Poz No.: 10.330.2505

TÜKETİM

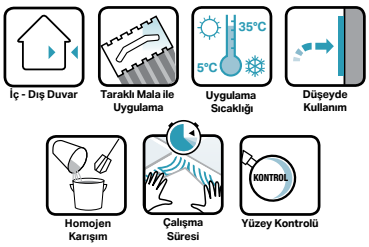
•LAMPDOPOR, XPS ve EPS levhalarda 4-5 kg/m²
•TAŞYÜNÜ levhalarda 5-6 kg/m²

AMBALAJ

•25 kg kraft torba

DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ

•Maksimum 10 adet kraft torba üst üste konabilir.
•Rutubetsiz, kuru ve dış hava koşullarına karşı korunaklı depolarda stoklanmalıdır.
•Raf ömrü, uygun depolama şartlarında 1 yıldır.
•Açılmış ambalajlar ağzı sıkıca kapatılarak saklanmalıdır.



UYGULAMA

UYGULAMA BİLGİLERİ

Uygulama Kalınlığı: min. 3-4 mm
Uygulama Sıcaklığı: (+5 ºC) - (+35 ºC)
Servis Sıcaklığı: (-20 ºC) - (+80 ºC)
Olgunlaştırma Süresi: 5 dakika
Karışım Kullanabilme Süresi: 2 saat
Tam Kuruma Süresi: 28 gün

YÜZEY HAZIRLIĞI

•Uygulama yapılacak ısı yalıtım levhası yüzeye iyi yapışmış, düzgün ve sağlam olmalıdır.
•Sıva işlemi ısı yalıtım levhasının yapıştırılmasından en az 24 saat sonra başlatılmalıdır.
•Döşenmiş olan ısı yalıtım levhaları arasındaki boşluklar aynı yalıtım malzemesi veya köpük ile doldurulmalıdır.

UYGULAMA ADIMLARI

•25 kg'lık **CERMITHERM CT600**'e 5,5-6,5 lt (%22-26) temiz su yavaşça ilave edilerek, düşük devirli mikser ile topaksız ve homojen oluncaya kadar karıştırılmalıdır.
•Karışım uygulamaya başlamadan önce 5 dakika dinlendirilir ve tekrar karıştırıldıktan sonra uygulanır.
•**CERMITHERM CT 600** çelik mala ile ısı yalıtım levhaları üzerine uygulanır.
•Sıva donatı filesi çelik mala yardımı ile sıva harcı henüz taze iken ilk kat **CERMITHERM CT600** içine gömülür.
•Çatlak oluşumunu engellemek için sıva fileleri ek yerlerinde yaklaşık 10 cm birbiri üzerine binili olarak uygulanır.
•Köşelerde, pencere-kapı kenarlarında ve kritik detaylarda sıva donatı filesi en az 15-20 cm binili olarak döndürülmelidir.
•Kapı, pencere ve boşluk köşelerinde minimum 20x60 cm boyutunda donatı filesi parçaları diagonal olarak yerleştirilmelidir.
•3-5 saat sonra 2. kat **CERMITHERM CT 600** yüzey sıvası uygulanır.
•Uygulanan sıva kalınlığı iki katta minimum 3-4 mm olmalıdır.
•Tekstürlü son kat kaplama malzemesi uygulaması 2. kat sıva tamamen kuruduktan sonra (min. 7 gün) uygulanır.



UYARILAR VE ÖNERİLER

•Uygulama sonrasında yüzey en az 24 saat su ile temastan korunmalıdır.
•Don tehlikesi olan ya da aşırı ısınmış yüzeylerde, direkt güneş altında ve sert rüzgarlı ortamlarda uygulama yapılmamalıdır.
•Yeni yapılmış sıvalı veya beton yüzeyler üzerine kürlenme süresi tamamlanmadan uygulama yapılmamalıdır.
•Isı kaybını önlemek için ısı yalıtım levhaları birbirine iyice yaklaştırılarak yerleştirilmeli ve derz boşlukları mümkün olduğunca az olmalıdır.
•Ürün depolama şartlarına uyulmalı, rutubetli ve su almış depolarda ürün stoklanmamalıdır.

SAĞLIK VE GÜVENLİK UYARILARI

•Çimento esaslı olduğundan solunmamalı, cilt ve göze temasından kaçınılmalıdır.
•Ürün uygulaması sırasında uygun iş ekipmanlarının (eldiven, gözlük, maske, dizlik vb.) kullanılması tavsiye edilir.
•Daha ayrıntılı güvenlik bilgileri için lütfen Malzeme Güvenlik Bilgi Föyünü (MSDS) okuyunuz.

Not: Teknik değerler ve uygulama talimatları, 23 °C ve %50 bağıl nemli ortam koşullarında geçerli olmak üzere, uluslararası standartlara uygun olarak yapılan testlerin ve tecrübelerimizin sonuçlarıdır. Teknik föylerde belirtilen talimat ve önerilere uyulmaması halinde oluşabilecek hatalarından firmamız sorumlu değildir.

CERMITHERM CT700



ÇİMENTO ESASLI, TEKSTÜRLÜ, SON KAT DIŞ CEPHE KAPLAMA MALZEMESİ

Beyaz

- *Termal şoklara ve rutubete dayanıklı*
- *Buhar geçirgenliği ile yapının nefes almasını sağlayan*
- *Yüksek yapışma mukavemeti ve performansa sahip*
- *Çatlama, dökülme, kabarma yapmayan, elyaf katkılı*
- *Çizgi ve ince dokulu ürün alternatifleri*

ÜRÜN

KULLANIM ALANLARI

•Tüm yapıların dış cephelerinde ve dış cephe ısı yalıtım sistemleri üzerinde son kat kaplama malzemesi olarak kullanılır.
•Cermitherm CT 700 Fine; İnce tekstürlü
•Cermitherm CT 700 Lined; Çizgi desenli

GENEL ÖZELLİKLER

Malzeme Yapısı : Yüksek nitelikli çimento, elastikiyet ve su geçirimsizlik özelliği veren katkılar ile üstün yapışma özelliği veren yardımcı malzemeler ve elyaf içerir.
Renk : Beyaz
Yoğunluk : 1,5 ± 0,1 gr/cm³

TEKNİK PERFORMANS DEĞERLERİ (*)

Kuru Film Kalınlığı(TS EN 1062 - 1): Sınıf E5
Tane büyüklüğü (TS 2585): Sınıf S3
Su buharı aktarım hızı (TS EN ISO 7783 - 2): Sınıf V0
Su aktarım hızı (TS EN 1062 - 3): Sınıf W0
Karbondioksit Geçirgenliği (TS EN 1062-6): Sınıf C0
Çatlak Örtme Özelliği : Sınıf A0

STANDARTLAR & BELGELER

•TS 7847 standardına göre test edilmiştir
•Bayındırlık Bak. Poz No.: 10.300.1353

TÜKETİM

	Yoğunluk	Tüketim	Uygulama Kalınlığı	Su Oranı %
CT700	1,5 ± 0,1	2,9-3,1 kg/m²	2,0 mm	21-25
CT700 Fine	1,6 ± 0,1	1,8-2,2 kg/m²	1,0-1,5 mm	20-24
CT700 Line	1,3 ± 0,1	3,25-3,75 kg/m²	2,0-2,5 mm	20-24

AMBALAJ

•25 kg kraft torba

DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ

•Maksimum 10 adet kraft torba üst üste konabilir.
•Rutubetsiz, kuru ve dış hava koşullarına karşı korunaklı depolarda stoklanmalıdır.
•Raf ömrü, uygun depolama şartlarında 1 yıldır.
•Açılmış ambalajlar ağzı sıkıca kapatılarak saklanmalıdır.



UYGULAMA

UYGULAMA BİLGİLERİ

Uygulama Kalınlığı : 2,0 mm
Uygulama Sıcaklığı: (+5 ºC) - (+35 ºC)
Servis Sıcaklığı: (-20 ºC) - (+80 ºC)
Olgunlaştırma Süresi: 5 dakika
Çalışma Süresi: 30 dakika
Karışım Kullanabilme Süresi: 2 saat

YÜZEY HAZIRLIĞI

•Yüzey temiz, kir ve yağdan arındırılmış, düzgün ve sağlam olmalıdır.
•Isı yalıtım levhaları üzerine uygulanmış olan yüzey sıvası prizini almış olmalıdır.

UYGULAMA ADIMLARI

•25 kg'lık **CERMITHERM CT 700**'a 5,25-6,25 lt (%21-25) temiz su yavaşça ilave edilerek, düşük devirli mikser ile topaksız ve homojen oluncaya kadar karıştırılmalıdır.
•Karışım uygulamaya başlamadan önce 5 dakika dinlendirilir ve tekrar karıştırıldıktan sonra uygulanır.
•**CERMITHERM CT 700** paslanmaz çelik mala ile yüzeye sürülür.
•Tekstürlü dokuyu elde etmek için; plastik mala ile dairesel ve homojen şekilde perdahlanır.
•Uygulama yüzeyine homojen şekilde uygulanan malzemeye 10 dakika içinde desen verilmelidir.



UYARILAR VE ÖNERİLER

•Uygulama sonrasında yüzey en az 24 saat su ile temastan korunmalıdır. saat su ile temastan korunmalıdır.
•Don tehlikesi olan ya da aşırı ısınmış yüzeylerde, direkt güneş altında ve sert rüzgarlı ortamlarda uygulama yapılmamalıdır.
•Yeni yapılmış sıvalı veya beton yüzeyler üzerine kürlenme süresi tamamlanmadan uygulama yapılmamalıdır.
•Tekstürlü son kat kaplama malzemesi uygulaması için yüzeyin tam prizini aldığından emin olunmalıdır.
•Ekstüre oluşturmak için sıva uygulamasının aynı yönde yapılmasına dikkat edilmelidir.
•Boya uygulamalarından önce yüzeyin kuru olduğundan emin olunmalıdır.
•**CERMITHERM CT 600** uygulamasından sonra yağmur yağarsa, ıslanan yüzeyin kurumasının bekledikten sonra **CERMITHERM CT 700** uygulaması yapılmalıdır.
•Ürün depolama şartlarına uyulmalı, rutubetli ve su almış depolarda ürün stoklanmamalıdır.

SAĞLIK VE GÜVENLİK UYARILARI

•Çimento esaslı olduğundan solunmamalı, cilt ve göze temasından kaçınılmalıdır.
•Ürün uygulaması sırasında uygun iş ekipmanlarının (eldiven, gözlük, maske, dizlik vb.) kullanılması tavsiye edilir.
•Daha ayrıntılı güvenlik bilgileri için lütfen Malzeme Güvenlik Bilgi Föyünü (MSDS) okuyunuz.

Not: Teknik değerler ve uygulama talimatları, 23 °C ve %50 bağıl nemli ortam koşullarında geçerli olmak üzere, uluslararası standartlara uygun olarak yapılan testlerin ve tecrübelerimizin sonuçlarıdır. Teknik föylerde belirtilen talimat ve önerilere uyulmaması halinde oluşabilecek hatalarından firmamız sorumlu değildir.

YAPIŞTIRICILAR ÜRÜN ÖNERİ TABLOSU

		CERMICOL EXTRA C1T	CERMICOL SUPER C1TE	CERMIFLEX C2T	CERMIGRES C2TE	CERMIGRANIT C2T S1	CERMIPLUS C2TE S1	CERMIPOOL C2TE S1	CERMIPLUS XL C2TE S2	CERMIFIX HP D2T	CERMIFIX PU 2C	CERMIPLUS RAPID(C2FT)
Kaplama Malzemesi	Karo Seramik, Cam Mozaik, Mermer, Doğal Taş vb	≤ 1.600 cm² (40x40 cm)	≤ 1.600 cm² (40x40 cm)	≤ 3.600 cm² (60x60 cm)	"≤ 3.600 cm² (60x60 cm)"	"≤ 7.200 cm² (60x120 cm)"	"≤ 7.200 cm² (60x120 cm)"	"≤ 7.200 cm² (60x120 cm)"	"≤ 14.400 cm² (120x120 cm)" (****)	"≤ 3.600 cm² (60x60 cm)"	"≤ 14.400 cm² (120x120 cm)" (****)	"≤ 3.600 cm² (60x60 cm)"
	Porselen Seramik, Granit Seramik, Cotto, Klinker vb			≤ 3.600 cm² (60x60 cm)	"≤ 3.600 cm² (60x60 cm)"	"≤ 7.200 cm² (60x120 cm)"	"≤ 7.200 cm² (60x120 cm)"	"≤ 7.200 cm² (60x120 cm)"	"≤ 14.400 cm² (120x120 cm)" (****)	"≤ 3.600 cm² (60x60 cm)"	"≤ 14.400 cm² (120x120 cm)" (****)	"≤ 3.600 cm² (60x60 cm)"
Uygulama Yüzeyi	"Çimento Esaslı Yüzey (Sıva, şap, beton)"	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●
	Alçı sıva, alçı panel (*)		●	●	●	●	●		●	●		●
	Eski Karo (**)		●	●	●	●	●	●	●	●		●
	Su Bazlı Boya		●	●	●	●	●		●	●		●
	Ahşap, Metal vb Zorlu Yüzeyler										●	
Uygulama Alanı	İç Mekan	●	●	●	●	●	●			●	●	●
	Dış Mekan			●	●	●	●	●			●	●
	Alttan Isıtmalı Zemin, Teras, Soğuk Hava Deposu					●	●		●			
	Yoğun Yaya-Yük Trafiğine Maruz Zemin (Hastane, Okul, AVM vb)					●	●		●		●	
	Havuz, Hamam, Su Deposu					●	●	●	●			
	Dış Cepheye Karo (***)								●			
	Hızlı Kullanıma Açılacak Mekanlar (Banka, kafe, süpermarket vb)											●

(*) Emiciliği yüksek olan bu yüzeylerde, çimento esaslı ürünlerle yapılacak uygulama öncesinde CERMIFILM astar kullanılmalıdır.
(**) Parlak ve pürüzsüz olan bu yüzeylerde, çimento esaslı ürünlerle yapılacak uygulama öncesinde CERMIFILM PLUS / CERMIFILM PLUS RAPID dolgulu astar kullanılmalıdır.
(***) Uygulama öncesinde CERMIFILM astar kullanılmalıdır.Uygulama mutlaka çift taraflı yapıştırma yöntemi ile yapılmalıdır.
(****) Farklı ebatlı karo seramik uygulamaları için Koramic Teknik Hizmetler Bölümüne başvurunuz.
10 m yüksekliğe kadar, max 60x60 cm ebadındaki karo uygulaması için uygundur. Farklı uygulamalar için Koramic Teknik Hizmetler Bölümüne başvurunuz.
● Kullanımı uygundur.

SU YALITIMI ÜRÜN ÖNERİLERİ TABLOSU

Uygulama Alanı		CERMICRYL	CERMICRYL UV	CERMIPROOF SF	CERMIPROOF FF	CERMIPROOF FF PLUS	CERMIPROOF UV	CERMIPROOF CRYSTAL / CRYSTAL 2K	CERMIPROOF PU / PU 2C	CERMIPROOF PB / PB 2C	CERMIPROOF BİTÜM / BİTÜM 2C / BİTÜM PLUS	CERMIPROOF PURE POLYUREA 2C	CERMIPROOF HYBRID POLYUREA 2C
Temel, Perde Ve Bodrum Duvarları								●		●	●		
İçme Suyu Deposu					●	●						●	
Islak Hacım, Banyo,-Mutfak,Balkon		●		●	●	●							
Hamam Ve Sauna				●	●	●							
Çatı ve Teras	UV'ye maruz kalan üzerinde gezilmeyen		●				●						
	Kaplama öncesi				●	●			●	●			
	Geniş alanlar					●			●	●	●	●	●
Termal/Müstakil Havuz						●			●	●		●	●
Olımpik Havuz						●			●	●		●	●
Endüstriyel Alan									●	●		●	●
Yol Ve Köprüler												●	●

● Kullanımı uygundur.

NOTLAR

ÜRETİCİ

Koramic Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Genel Müdürlük
E5 Karayolu Üzeri Şifa Mah. Hükümet Cad. Tuzla 34941 - İSTANBUL
Tel: 216.423 34 33 (Pbx) • Faks: 216.423 50 02

Bozüyük Fabrika
Koramic Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Bozüyük Organize Sanayi Bölgesi 10. Cad. 106 Ada / 5 Parsel No: 3
Bozüyük - BİLECİK / TÜRKİYE
Tel: 228.314 63 00 • Faks: 228.314 63 05

Mersin Fabrika
Koramic Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Huzurkent Tarsus Organize Sanayi Bölgesi 13. Cadde No: 10 Tarsus - MERSİN
Tel: 324.676 40 41 - 676 42 32 - 676 44 49 • Faks: 324.676 40 47

İzmir Fabrika
Koramic Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Torbalı Mah. 2594 Sok. No:14 Torbalı - İZMİR

Not: Ürün Kataloğu üzerinde belirtilmiş bütün öneri ve talimatlar genel olarak kendi deney ve tecrübelerimizin sonuçlarıdır. Ürün Kataloğu üzerinde belirtilmeyen özel yüzeyler üzerine yapılacak uygulamalar için Teknik Servisimiz'e danışılmalıdır. Firmamız, katalogta belirtilen ürünler ve uygulama tavsiyeleri üzerinde teknik zorunluluklardan dolayı yapacağı değişiklikleri önceden haber vermeksizin değiştirme hakkını saklı tutmaktadır. Bu katalogtaki föyler hiçbir şekilde garanti mektubu yerine kullanılamaz. Dizgi hatalarından kaynaklanan yanlış değerlerden firmamız sorumlu değildir. Bu yeni katalog eski baskıları geçersiz kılar.



CERMIX
SOLUTIONS EXPERTES
YAPI KİMYASALLARI

Koramic Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret A.Ş.

E5 Karayolu Üzeri Şifa Mah. Hükümet Cad. Tuzla 34941 - İSTANBUL
Tel: 216.423 34 33 (Pbx) • Faks: 216.423 50 02
koramic.com.tr - cermix.com.tr

FMZ90012089
V.0726

Koramic
YAPI KİMYASALLARI