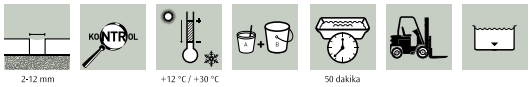
CERMIJOINT EPOSOL PRO

TS EN 13888 RG MART 2010

G

ISO 9001:2008

Epoksi reçine esaslı, kolay silinebilen derz dolgu malzemesi



- *Endüstriyel tesisler, fabrikalar, gıda tesisleri için güvenli ve hijyenik çözüm*
- *Yüksek mekanik ve kimyasal dayanım gerektiren mekanlar için özel formül*
- *Dona, rutubete ve termal şoklara yüksek dayanım*
- *Dış hava koşullarına karşı dayanıklı*
- *Bakteri ve küf oluşumuna ve kirlenmeye dayanıklı ve kolay temizlenme*
- *Su bazlı çevreci formül*

TANIMI

• İki bileşenli, solvent içermeyen epoksi reçine esaslı, asit, alkali ve kimyasallara dayanıklı, su geçirimsiz, karo seramik yüzeyler için uygun, hijyenik derz dolgu malzemesi. Her türlü zemin kaplama malzemesinin 2-10 mm derz genişliklerinde kullanılabilir Hijyeniktir, kir tutmaz ve soğuk su ile temizlenmesi kolaydır. Çatlamadan sertleşme özelliğine sahiptir

KULLANIM ALANLARI

• İç ve dış mekanlarda, yatay ve dikey yüzeylerde seramik arası derz uygulamalarında kullanılır. Su geçirimsiz ve çatlamaz özelliği ile ıslak hacimlerde, havuzlarda, teraslarda ve geniş alanlarda kullanımı uygundur. Güçlü asit ve bazlara karşı kimyasal dayanım gerektiren ve yüksek mekanik mukavemet aranan alanlarda (endüstriyel tesis, olimpik havuz, oto servis, laboratuvar, su tankları, vb.) kullanımı idealdir. Hijyenik olması sebebiyle özellikle hastanelerde kullanımı güvenlidir.

ÖZELLİKLER

Malzeme yapısı:

- bileşen (A)	: Epoksi reçine esaslı macun
- bileşen (B)	: Sertleştirici macun
Cinsi	: Bileşen (A) + Bileşen (B)
Renk	: Gri / beyaz / bej / antrasit
Özgül ağırlık	: 1,6 gr/cm^3

UYGULAMA ÖZELLİKLERİ

Karışım kullanabilme (çalışma) süresi	: +20 °C'de 50 dakika, +30 °C'de 40 dakika,
Uygulama sıcaklığı	: +12 °C - +30 °C
Tavsiye edilen derz genişliği	: 2-10 mm
Derz verme süresi	: Kullanılan yapıştırıcı tipinde ayrıca belirtilmiştir.
Yaya trafiğine açılma süresi	: +20 °C'de 24 saat (hafif yaya trafiği)
Tamamen sertleşme süresi	: 7 gün (23 °C, %50 bağıl nem)

TEKNİK PERFORMANS*

Su emme miktarı (240 dakika sonunda)	: ≤ 0,1 gr
Neme dayanım	: mükemmel
Sıcaklık dayanımı	: -20 °C - +80 °C
Eğilme mukavemeti	: ≥ 30 MPa (N/mm^2)
Basma mukavemeti	: ≥ 45 MPa (N/mm^2)
Aşınma mukavemeti	: ≤ 250 mm^3
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.

REFERANS STANDARDI

• TS EN 13888 / RG sınıfı.
• G

YÜZEY HAZIRLIĞI

• Derz boşlukları temiz olmalıdır.
• Uygulama yapılacak yüzeyler toz, kir, yağ vb.'den arındırılmalı, düzgün ve sağlam olmalı, çok kuru ya da terleme yapacak durumda olmamalıdır.
• Yapıştırıcı önerilen sertleşme süresini tamamlamadan, derz dolgu uygulaması yapılmamalıdır.
• Sırsız veya emiciliği yüksek yüzeylerde, derz dolgu işlemine geçmeden derz 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.

KARIŞIM

• **CERMIJOINT EPOSOL PRO** için uygun çalışma sıcaklığı +20 °C'dir. Düşük sıcaklıklarda ürün 20 °C'ye kadar ısıtılmalı; ortam sıcaklığının yüksek olması durumunda ise ürünün 20 °C'ye soğutulması tavsiye edilir.
• Bileşen A ile Bileşen B aynı kovada, topaksız ve homojen oluncaya kadar minimum 3 dakika süre ile karıştırılmalıdır.
• Karışıma kesinlikle bileşenleri dışında bir katkı ilave edilmemeli, bileşen A ve Bileşen B karışım oranı değiştirilmemelidir.
• Karışım mala üzerine alındığında akmayacak kıvamda olmalıdır.

UYGULAMA ŞARTLARI

• Ürün uygulaması sırasında ortam sıcaklığı +12 °C / +30 °C arasında olmalıdır.
• Donmuş ve don tehlikesi olan yüzeylerde uygulama yapılmamalıdır.
• Aşırı ısınmış zeminlerde, çok güneşli ve sert rüzgarlı havalarda kesinlikle uygulama yapılmamalıdır.
• Ürünü akıcı kıvama getirmek için aksi belirtilmedikçe karışıma kesinlikle su veya herhangi bir katkı ilave edilmemelidir.
• Güncel CERMIX teknik kataloğundaki kimyasallara dayanım tablosunun dışında kalan kimyasalların kullanıldığı ortamlar için bize danışınız

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, mümkün olduğunca derz boşluklarının dışına taşırılmamalıdır (ürün sarfiyatı azaltılabilir ve son temizlikte kolaylık sağlanır). Fazla derz dolgu harcı yüzeyden temizlenir.
• Derz dolgu malzemesinin yüzeyden temizlenme süresi, derz dolgu malzemesinin yüzeyinin matlaşmaya başladığı andır. Bu süre ortam koşullarına bağlı olarak değişebilmekte, normal koşullarda +20 °C ortam sıcaklığında 40 dakika iken süre, sıcak ortamda kısalıp düşük sıcaklıkta uzayabilmektedir. Uygun süreyi bulmak için parmak ile karo üzerindeki derz malzemesi kalıntısına dokunulur, eğer harç parmağa hafifçe bulaşıyorsa, malzeme temizlik için yeterli düzeyde kurumuş demektir.
• 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.
• Nihai temizlik aşamasında, yüzeydeki kalıntılar nemli bir sünger kullanılarak diagonal (45 derecelik açıyla) hareketlerle temizlenir. Sünger nemlendirmek için temiz su kullanılmalı, kirlemiş sünger için temizlik suyu ise ayrı tutulmalıdır. Yüzeye dokunulduğunda yapışkanlık hissedilirse, nemli sünger ile nihai temizlik aşaması tekrarlanmalıdır.

DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR

• Ambalaj açıldıktan sonra üründe sertleşme veya taşlaşma tespit edilirse, ürün kullanılmamalıdır.
• Ürünün içine su veya solvent eklemeyin.
• 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 +20 °C'de 50 dakika, uygulama sonrası ilk temizlik aşaması için bekleme süresi 40 dakikadır. Ancak uygun olmayan ortam koşullarında (yüksek sıcaklık) bu süreler kısalır, şartların şiddetine göre 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. Düşük sıcaklıktaki ve yüksek rutubetli ortam koşullarında kuruma süresi uzayabilmektedir.
• Derz dolgu en az 3 mm kalınlıkta uygulanmalıdır. İri dolgu yapısından dolayı daha dar derz dolgu genişliklerinde, derz boşluğu malzeme ile tam dolamayabilir. Bu durumda ürün beklenen nihai performansını gösteremeyecektir.
• Zeminlerde oluşabilecek termal gerilme ve mekanik yükler dikkate alınarak; mevsimler arası ısı değişimlerinin yaşandığı bölgelerde ısı taşıyan sistemlere ve izolasyon uygulamalarına istinaden, geniş alanlarda yapılacak uygulamalarda zemindeki yük ve yaya trafiğine bağlı olarak, zeminde gerekli genleşme derzleri bırakılmalı, bu derzler için uygun genleşme profilleri veya derz dolgu mastikleri (PU, MS Polimer, silikon vb. esaslı) kullanılmalıdır. **CERMIJOINT EPOSOL PRO** genleşme derzi olarak kesinlikle kullanılmamalıdır.
• Derz uygulaması yapılmış yüzeyler en az 24 saat boyunca direkt güneş ışığından, dondan ve yağmurdan korunmalıdır.
• Yüzey temizleme işleminde talaş kullanılmamalıdır.
• Parlak porselen karolar ile yüzeyi emprenye edilmemiş doğal taşlara uygulama yapılırken, lekelenme riskine karşın ön deneme yapılmalı, gereken tedbirler uygulama öncesinde alınmalıdır. Uygun olmayan temizlik malzemelerinin kullanımı, lekenin daha fazla yüzeye işlemesine neden olur.
• Epoksi esaslı derz dolgu malzemesi su geçirimsizlik özelliğine sahiptir fakat su izolasyon malzemesi değildir. Bu nedenle, dış mekan (havuz, balkon, teras, vb.) ve ıslak mekan (banyo, duş, wc, vb.) uygulamalarında karo döşemeye geçmeden önce su izolasyon malzemesi (**CERMICRYL**, **CERMIPROOF SF** veya **CERMIPROOF FF**) kullanılması tavsiye edilir.
• Çamaşır suyu, kireç sökücü, vb. genel temizlik malzemelerinin kullanımı renkli derz dolgularının zarar görmesine neden olabilir. Derz dolgularının temizliği uygun ürünler ile yapılmalıdır.
• 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.
• Kimyasal etkisi olan bazı maddeler ile uzun süreli etki halinde (örneğin, yüksek konsantrasyonlu asitler ile sürekli temasta) renk bozukluğu meydana gelebilir.
• Sırsız kaplamalar için aynı renk tonuna sahip **CERMIJOINT EPOSOL PRO** kullanılması tavsiye edilir.
• Terracotta kaplamalarının temizliği zor olduğundan, terracotta kaplamaların derz aralarında uygulama tavsiye edilmez.

ÖZEL DURUMLAR

• Endüstriyel zemin uygulamalarında, ortamda bulunan asit veya alkali dengesi mutlak surette kontrol edilmelidir. Ortamda bulunan kimyasal ürünlerin, epoxy derz dolgu malzemesine verebileceği etki ekteki kimyasal ürünler dayanım tablosundan kontrol edilmelidir. Özellikle süt ve süt ürünleri tesisleri uygulamalarında, uygulamadan önce mutlaka teknik servise danışılmalıdır.

TÜKETİM

• Yaklaşık tüketim miktarı (kg/m^2) uygulama yüzeyi, karo ebadı ve kullanılan tarak ölçüsüne göre değişiklik gösterebilir.

Seramik Boyutları	Kalınlık (mm)	Derz genişliği (mm)	*Tüketim (kg/m^2)
10x10 cm	6	3	0.680
33x33 cm	8	4	0.360
20x20 cm	7	3	0.390
25x33 cm	8	3	0.310
20x25 cm	7	4	0.460
30x30 cm	7	3	0.260

*Örnek tüketim miktarı.

AMBALAJ DETAYI

• 5 kg'lık metal kutu ambalajlarda (Palette 96 adet / 480 kg)

DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ

• Depolama için maksimum 4 adet metal kutunun üst üste yerleştirilmesine özen gösterilmelidir.
• Ürün depolama şartlarına uyulmalı, rutubetli ve su almış depolarda ürünler stoklanmamalıdır.
• Raf ömrü, ambalajların kapalı ve rutubetsiz ortamlarda korunması koşulu ile 1 yıldır. Üretim tarihi ve şarj numarası ambalajların üzerinde belirtilmiştir.
• Kullanılmadığı durumlarda ambalajların ağızı sıkıca kapatılmalıdır.
• 12 °C'nin altında ürünler depolanmamalıdır. Düşük sıcaklıklarda depolanan üründe kristalleşme görülebilir. Bu durum uygulama ürünün uygulamasını zorlaştırabilir. +12 °C altında depolanmış ürünler kullanmadan önce +20-23 °C ortam sıcaklığında 2 gün süreyle bekletilmelidir. Bu süre zarfında oluşan kristaller çözülerek, ürünün uygulanabileceği homojen hale dönüşür.

GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

• **CERMIJOINT EPOSOL PRO**, epoksi reçine ve amin sertleştirici içermektedir.
• Ürünün deri ve göze temasından kaçınılmalıdır. Temas eden yerleri bol su ile yıkanmalıdır.
• Ürün uygulaması sırasında lastik eldiven ve koruyucu gözlük kullanılması tavsiye edilir.
• Ürün direkt olarak solunmamalıdır. Ortam sıcaklığına bağlı olarak buharlaşma ile havaya karışan ürün buharı kesinlikle solunmamalıdır. Gerekli durumlarda maske kullanılmalıdır. Uygulama sırasında ortamı mutlaka havalandırılmalıdır.
• Ürünleri çocukların ulaşamayacağı yerde saklayınız.
• Gerekli durumlarda doktora danışılmalıdır.

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.