



Çimento esaslı, yüksek performanslı, esnek derz dolgu malzemesi



- Havuzlar ve kimyasal dayanım gerektiren mekanlar için özel formül
- Dona, rutubete ve termal şoklara yüksek dayanım
- Dış hava koşullarına karşı dayanıklı
- Yüksek aşınma direnci ile ağır yaya trafiği olan mekanlarda uygun
- Kirlenmelere karşı yüksek performans

TANIMI

• Karo seramik, porselen karo, cam mozaik, doğal taş, mermer, traverten gibi kaplama malzemelerinin 2-10 mm derz genişliklerinde kullanılan, su iticiliği artırılmış, solventlere, zayıf asit ve bazlara dayanıklı, hızlı kuruyan, çimento esaslı derz dolgu malzemesidir. Uygulamadan 3 saat sonra kullanıma hazırdır. Düşük büzülme değeri ile çatlak oluşturmaz. Kolay ve hızlı uygulama sağlar.

KULLANIM ALANLARI

• İç ve dış mekanlarda, yatay ve dikey yüzeylerde seramik arası derz uygulamalarında kullanılır. Düşük su emme özelliği ile ıslak hacimlerde, havuzlarda, teraslarda ve geniş alanlarda kullanımı uygundur. Zayıf asit ve bazlara karşı kimyasal dayanım gerektiren endüstriyel zeminlerde kullanımı idealdir. Tuzlu su ve sülfatlı su tanklarında güvenle kullanılabilir.

ÖZELLİKLER

Malzeme yapısı: Yüksek nitelikli çimento, elastikiyet veren katkıları, ince dolgu ve su itici ajanlar ihtiva eder.

Cinsi : Toz
Renk : Beyaz, gri
Özgül ağırlık : 1,3 gr/cm³

UYGULAMA ÖZELLİKLERİ

Karışım oranı : 15 kg'lık ambalaj için 3,3-3,5 lt su
Karışım kullanabilme (çalışma) süresi : 45 dakika
Uygulama sıcaklığı : +10 °C - +25 °C
Tavsiye edilen derz genişliği : 2-10 mm
Derz verme süresi : kullanılan yapıştırıcı tipinde ayrıca belirtilmiştir.
Yaya trafiğine açılma süresi : 3 saat (hafif yaya trafiği)
Tamamen sertleşme süresi : 28 gün (23 °C, %50 bağıl nem)

TEKNİK PERFORMANS*

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)
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.

REFERANS STANDARDI

- TS EN 13888 / CG2 WA sınıfı.
- G

YÜZEY HAZIRLIĞI

• Derz araları tutunmayı önleyecek kalıntılardan tamamen arındırılmalıdır. derz arası derinliği en az seramik kalınlığının 2/3 ü kadar 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 geçmeden önce, su serpmeye yöntemi ile yüzey nemlendirilerek yüzey sıcaklığı düşürülmelidir.

KARIŞIM

- 3,3-3,5 lt (%22-23) temiz suya 15 kg'lık CERMIJOINT 2-10 HRC yavaşça ilave edilerek, 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.
- Akıcı kıvam sağlamak için karışıma kesinlikle ilave su katılmamalıdır.
- Suyun belirtilenden fazla veya az ilavesi çatlama, tozuma ve renk kusurlarına neden olabilir.

UYGULAMA ŞARTLARI

- Ürün uygulaması sırasında ortam sıcaklığı +10 °C / +25 °C arasında olmalıdır.
- Donmuş ve don tehlikesi olan yüzeylerde uygulama yapılmamalıdır.
- Aşırı ısınmış zeminlerde, çok güneşli ve sert rüzgarlı havalarda kesinlikle uygulama yapılmamalıdır.

UYGULAMA

• Hazırlanan derz dolgu malzemesi lastik spatula veya sert kauçuk tabanlı derz malası ile derz boşluklarına iyice doldurulmalıdır. • Yüzeye yayılan harç, derz boşluklarına çapraz gelecek şekilde diagonal olarak (45 derece açıyla) derz boşluklarına doldurulur. Fazla derz dolgu harcı yüzeyden temizlenir. Dolgu işlemi derz boşluklarına paralel şekilde yapılırsa, derz dolgu malzemesinde yüzeyden ayrılmalar veya yüzeyde bozulmalar ve pürüzlenmeler görülebilir. • Derz doldurma işlemine hangi yönde başlanırsa doldurma işlemi bitene kadar o yönde uygulama yapmaya devam edilmelidir. Mala ile derz doldurma işlemi sırasında tek yön çalışılmalıdır. • Derz dolgu malzemesinin yüzeyden temizlenmesi, derz dolgu malzemesinin kurumaya ve yüzeyinin matlaşmaya başladığı andır. Bu süre ortam koşullarına bağlı olarak değişebilmekte, normal koşullarda 10-15 dakika olup, sıcak ortamda kısırlırken düşük sıcaklıkta uzayabilmektedir. Uygun süreyi bulmak için parmak ile karo üzerindeki derz malzemesi kalıntısına dokunulur, eğer malzeme parmağa çok hafif tozuyarak buluşuyorsa temizlik için yeterli düzeyde kurumuş demektir. • Yüzeydeki kalıntılar nemli bir sünger kullanılarak diagonal (45 derecelik açıyla) hareketlerle temizlenir. Süngeri nemlendirmek için temiz su kullanılmalı, kirlenmiş sünger için temizlik suyu ise ayrı tutulmalıdır. • 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. • 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 malzemesi temizlenir. Temizlik işlemi sırasında uygulaması yapılmış derz dolgu malzemesi deforme edilmemelidir. • Son temizlikten sonra yüzeyde hala derz lekeleri



varsa uygulamadan en az 10 gün sonra **CERMINET** ile kaplama yüzeyindeki harç kalıntıları temizlenebilir. **CERMINET**, sadece asite dayanıklı karolar üzerinde kullanılabilir (detay için **CERMINET** ile ilgili teknik ürün sayfasını inceleyiniz.) • Derz yüzeyden erken ya da geç temizlenirse yüzeyde renk dalgalanmaları ile şekil bozuklukları ve çizikler oluşabilir.

• Çok sıcak, kuru veya rüzgarlı havalarda derz uygulamasından birkaç saat sonra yüzeyin ıslatılması önerilir. Bu işlem ile derz malzemesinin nihai mukavemeti artacaktır.

DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR

- Hızlı set alan bir yapısı olduğundan uygulama esnasından ani set alma durumuna dikkat edilmelidir. • Hızlı set alacağı için güneş altında ve yüksek sıcaklıklarda uygulama yapılırken dikkat edilmelidir. • Torbalar açıldıktan sonra üründe sertleşme veya taşlaşma tespit edilirse, ürün kullanılmamalıdır. • Karışıma torba üzerinde belirtilen su miktarından fazla veya az su ilave edilmemelidir. Karışım içerisine katılacak olan fazla su nihai üründe mukavemet düşüklüğü, tebeşirlenme, noktasal delikler şeklinde kendini gösterir. • Uygun su miktarıyla harç hazırlandıktan sonra karışıma fazla su veya toz ilave edilmemelidir. • Havuz uygulamalarında derz malzemesinin yeterli mukavemeti alması için minimum 7 gün beklenmeli, bu süre sonrasında havuz kullanıma alınmalıdır. • **CERMIJOINT 2-10 HRC**'nin kapta bekleme süresi 45 dakika, uygulama sonrası ilk temizlik aşaması için bekleme süresi 10-15 dakikadır. Ancak, uygun olmayan ortam koşullarında (yüksek sıcaklık, kuru hava ve şiddetli rüzgar) ya da emiciliği yüksek yüzeylerde bu süreler kısılır, şartların şiddetine göre bu süre birkaç dakikaya kadar inebilir. Bu nedenle, erken kuruma ve film yapma ihtimaline karşı derz yüzeyine parmak ile dokunarak ıslaklık testi yapılmalıdır. Parmaklara harç bulaşmadığı zaman temizlik aşamasına geçilmelidir. Düşük sıcaklıktaki ve yüksek rutubetli ortam koşullarında ise kuruma süresi uzayabilmektedir. • Derz dolgu en az 3 mm kalınlıkta uygulanmalıdır. Daha ince uygulamalarda derz dolgu malzemesi mukavemeti zayıf olacağından kolay kazınacaktır. • 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 ise zemindeki yük ve yaya trafiğine bağlı olarak, zeminde gerekli genişleme derzleri bırakılmalı, bu derzler için uygun genişleme profilleri veya derz dolgu mastikleri (PU, MS Polimer, silikon vb. esaslı) kullanılmalıdır. • Çimento esaslı ürünler genişleme 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 karşı ön deneme yapılmalı, gereken tedbirler uygulama öncesinde alınmalıdır. • Çimento esaslı esnek derz dolgu ürünleri su itici özelliğe sahiptir, su izolasyon malzemesi değildir. Bu nedenle, dış mekan (balkon, teras, vb.) ve ıslak mekan (banyo, duş, wc, vb.) uygulamalarında karo döşemeye geçmeden önce su izolasyon malzemesi (**CERMICRYL**, **CERMIPOOF SF** veya **CERMIPOOF FF**) kullanılması tavsiye edilir. • Çamaşır suyu, kireç sökücü, vb. genel temizlik malzemelerinin kullanımı renkli derz dolgularının zarar görmesine neden olabilir.

ÖZEL DURUMLAR

• Ürün performansı artırılmak istendiğinde, karışım suyunun 1/3'ü kadar oranda **CERMILATEX** kullanılması tavsiye edilir (karışım suyu olarak 3 ölçek su yerine, 2 ölçek su 1 ölçek **CERMILATEX**).

TÜKETİM

• Yaklaşık tüketim miktarı (kg/m²) 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	0.550
33x33 cm	8	4	0.290
20x20 cm	7	3	0.310
25x33 cm	8	3	0.250
20x25 cm	7	4	0.370
30x30 cm	7	3	0.210

*Örnek tüketim miktarı.

AMBALAJ DETAYI

• 15 kg'lık plastik kovalarda (Palette 44 adet / 660 kg)

DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ

- Depolama için maksimum 10 adet kraft torbanın 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 ağız sıkıca kapatılmalıdır.

GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

- Çimento ihtiva ettiğinden deri ve göze temasından kaçınılmalıdır. Temas eden yerler bol su ile yıkanmalıdır.
- Ürün uygulaması sırasında lastik eldiven kullanılması tavsiye edilir.
- Ürün direkt olarak solunmamalıdır. Gerekli durumlarda toz maskesi kullanılmalıdır.
- Ürünler, çocukların ulaşamayacağı yerde saklanmalıdır.
- Gerekli durumlarda doktora danışılmalıdır.
- **R38:** Cildi tahriş eder.
- **R41:** Ciddi göz hasarları tehlikesi Krom VI içerir. Alerjik tepkime gerçekleşebilir.
- **R43:** Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.
- **S2:** Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun.
- **S22:** Tozlarını solumayın
- **S24/25:** Göz ve cilt ile temasından sakının
- **S26:** Göz ile temasında derhal bol su ile yıkayın ve doktora başvurun.
- **S37/39:** Uygun koruyucu eldiven, koruyucu gözlük/maske kullanın
- **S46:** Yutulması halinde hemen bir doktora başvurun, kabı ve etiketi gösterin.

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.