



6 mm'ye kadar derz boşlukları için DropEffect® teknolojisine sahip, yüksek performanslı, polimer katkılı, su itici, çimento esaslı derz dolgusu



EN 13888'E UYGUN SINIFLANDIRILMASI

Keracolor FF, CG2WA sınıfı, özellikleri iyileştirilmiş (2), çimento esaslı (C), azaltılmış su emisine sahip (W), yüksek aşınma dayanımlı (A) derz dolgusudur (G).

KULLANIM ALANI

İç ve dış mekanlarda zemin ve duvar karolarının (tek pişirimli, çift pişirimli, klinker, porselen karo, vb.), taş malzeme (doğal taşlar, mermer, granit, endüstriyel taşlar, vb.), cam ve mermer mozaiklerin derz dolgularının yapılmasında.

Bazı uygulama örnekleri

- İç mekan zemin ve duvar karolarının derz dolgusunun yapılması.
- Yüzme havuzlarının derz dolgusunun yapılması.
- Özellikle pürüzsüz ve parlak zemin yüzeylerinin (pürüzsüz ve cilalı porselen, önceden silinmiş cilalı mermer, sırlı karolar) derz dolgusunun yapılması.
- Kimyasal maddelere karşı direncin gerekli olmadığı endüstriyel zemin kaplamalarında (garajlar, depolar, vb.) derz dolgusunun yapılması.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Keracolor FF, çimento, çok ince granülometrlili agregalar, özel polimerler, katkıları ve renklendiricilerin bir harmanıdır.

Özel hidrofobik katkıların kullanılması (DropEffect® teknolojisi) derz dolgularına yüksek oranda su itici özelliği verir, kirlenme eğilimini azaltır ve mükemmel dayanıklılık sağlar.

Doğru su miktarı ile karıştırıldığında ve uygun biçimde kullanıldığında aşağıdaki özellikler elde edilir:

- su iticilik ve damlacık efekti;

- iyi basınç ve eğilme dayanımı, donma-çözülme döngülerine karşı iyi direnç ve dolayısıyla iyi dayanıklılık;
- düşük su emmeye sahip pürüzsüz bir nihai yüzey, dolayısıyla temizlemesi kolay;
- çok iyi aşınma dayanımı;
- düşük büzüşme, dolayısıyla çatlak ve yarık oluşmaz;
- 3'ten büyük pH değeriyle asitlere karşı iyi direnç;
- mükemmel fiyat performans oranı.

Keracolor FF'nin özel sentetik reçine bazlı polimerik bir katkı olan **Fugolastic** ile karıştırılması, nihai özelliklerini, zor şartlarda (dış cephe derz dolgularının yapılması, yüzme havuzları, banyolar, ağır trafik altındaki zeminler) bile kullanılmasına imkan sağlayacak ölçüde iyileştirir. Daha fazla bilgi için **Fugolastic** teknik bilgi föyüne başvurun.

ÖNERİLER

- **Keracolor FF**'yi çimento veya diğer herhangi bir ürünle karıştırmayın. Kurumaya başlayan karışıma asla su eklemeyin.
- **Keracolor FF**'yi asla tuzlu veya kirli suyla karıştırmayın.
- Ürünü +5°C ve +35°C arasındaki sıcaklıklarda kullanın.
- Harç sertleştiğinde renk uyuşmazlığı riskini engellemek için farklı renklerde derz dolgularını birbirleriyle karıştırmayın.
- Karışıma eklenecek suyun tamamına ölçülmesi gerekir. Aşırı su, yüzeyde beyazımsı bir tabaka görüntüsüne (efloresans) neden olabilir. Farklı su oranları ile hazırlanan karışımlar, farklı renk tonları ile sonuçlanabilir. Yüzey üzerindeki efloresans, kalsiyum karbonat oluşumundan kaynaklanmaktadır ve yapıstırıcıların içeriğinden, tamamen prizlenmemiş derz

Keracolor FF



Cam mozaik'in derz dolgusunun mala ile yapılması (banyo)



Cam mozaik'in süngerle bitirilmesi



Önceden cilalanmış, parlatılmış granit kaplamanın derz dolgusunun kauçuk çekpas ile yapılması

dogularından, yeterince kurutulmamış yüzeylerden veya kapiler nemden yeterince korunmamış yüzeylerden artakalan nemden dolayı da oluşabilir.

- Derzleri doldurduktan sonra, **Keracolor FF** tozlarını derz dolgusunun üstüne serpmeyin, çünkü bu durum düzensiz bir renk dağılımına ve mekanik dayanımın düşmesine neden olur.
- Zemin ve duvarlardaki genleşme ve hareket derzleri asla **Keracolor FF** ile değil, MAPEI'in uygun olan, esnek bir mastiği ile doldurulmalıdır.
- Bazı seramik karoların veya taş malzemelerin yüzeyi pürüzlü olabilir veya mikro-gözenekler içerebilir. Temizlenebilirliğin teyit edilmesi için bir numune testi yapılması ve gerektiğinde, zemin üzerine koruyucu bir işlem uygulanması, fakat derzlerin dolmasından kaçınılması önerilir. Tuz elektroliz ile dezenfekte edilmesi gereken yüzme havuzlarında derz dolgusu yapılırken lütfen **Ultracolor Plus** veya **Kerapoxy** kullanın.

UYGULAMA YÖNTEMİ

Derz boşluklarının hazırlanması

Derz dolgusunu yapmadan önce yapıştırma harcının veya yapıştırıcının tamamen sertleşmesini bekleyin. İlgili teknik bilgi föyünde belirtilen bekleme süresinin tamamlandığından emin olun.

Boşluklar temiz, tozdan arındırılmış ve en az karo kalınlığının 2/3'üne kadar temizlenmiş olmalıdır. Taşın yapıştırıcı veya harç, henüz tazeyken temizlenmelidir.

Çok gözenekli seramik karolar kullanırken, yüksek sıcaklıklarda ve rüzgarlı havalarda boşlukları temiz su ile ıslatın.

Karışımın hazırlanması

Keracolor FF'yi, derz dolgusunun rengine göre, içinde ağırlıkça % 23-30 oranında temiz su veya **Fugolastic** (uygulamada gerekliyse) bulunan paslanmaz bir kaba, karıştırarak dökün. Zeminlerde derz dolgusu yapılırken, karışım bir miktar daha su (yaklaşık olarak ağırlıkça % 25-32 oranında) eklenerek inceltilebilir. Fazla hava kabarcıklarının oluşmasını önlemek ve pürüzsüz bir kıvam elde etmek için düşük devirli bir mikserle karıştırın. 2-3 dakika bekleyin ve kullanmadan önce kısa bir süre tekrar karıştırın. Karışımı hazırlanmasını takip eden 2 saat içinde kullanın.

Derz dolgusunun uygulanması

Uygun bir MAPEI malası veya kauçuk mala kullanarak, boşlukları **Keracolor FF** ile hiçbir engebe oluşturmadan doldurun. Taşın **Keracolor FF**'yi henüz tazeyken, mala ile çapraz hareketler yaparak temizleyin.

Bitirme

Karışım, plastikliğini kaybedip matlaştığında, genellikle 10 - 20 dakika sonra, fazla **Keracolor FF**'yi nemli sert selüloz bir süngerle (örn. MAPEI sünger), çapraz hareketlerle temizleyin. Biri, süngerdeki

malzemeyi çıkarmak için, diğeri, sünger durulamak için temiz su dolu iki ayrı kova su kullanarak sünger sık sık yıkayın. Temizlik ayrıca perdah makinası ile de yapılabilir. Sertleşmiş ürünün karolardan çıkarılması için, nemlendirilmiş bir Scotch-Brite® keçe veya, özel aşındırıcı diskli bir perdah makinası da kullanılabilir.

Temizlik çok erken yapılırsa (karışım hala plastik kıvamdayken), derz dolgusu boşluktan sökülebilir ve bu da renk kusurlarına neden olur. Diğer yandan, derz çoktan kurumuşsa, yüzeyi mekanik olarak temizlemek gerekir ki bu da, karoların yüzeyinin çizilmesine yol açabilir.

Keracolor FF çok sıcak, kuru ve rüzgarlı iklim şartlarında uygulanıyorsa, derzlerin birkaç saat sonra ıslatılması önerilir.

Keracolor FF'in ıslak kürlenmesi, nihai performansı daima iyileştirir.

Yüzeydeki herhangi bir tortu oluşumu, toz veya bulanıklık kuru temiz bir bezle temizlenebilir.

Son temizlikten sonra zemin veya duvar yüzeyinde hala **Keracolor FF** kalıntıları varsa, derz uygulamasından en az 10 gün sonra ilgili talimatları takip ederek, bir asit temizleyici (örn. **Keranet**) kullanılabilir. **Keranet**'i yalnızca aside karşı dirençli yüzeylerde kullanın, mermer veya kireçtaşı malzemeler üzerinde asla kullanmayın.

HAFİF YAYA TRAFİĞİNE AÇMA

Zeminler yaklaşık 24 saat sonra hafif yaya trafiğine açılır.

KULLANIMA HAZIR OLMA

Zeminler yaklaşık 7 gün sonra kullanıma hazır olur. Yüzme havuzları, derz dolgusunun yapılmasından 7 gün sonra doldurulabilir.

Temizlik

Aletleri ve kapları **Keracolor FF** sertleşmeden bol su ile temizleyin.

TÜKETİM

Keracolor FF sarfiyatı, boşlukların genişliği ve karoların boyutlarına ve kalınlıklarına göre değişkenlik gösterir. Birim sarfiyat cinsinden bazı tüketim örnekleri, arka sayfadaki tabloda sarfiyatı, boşlukların genişliğine gösterilmiştir. Derz dolgu tüketim değeri için;

www.mapei.com.tr adresinde yer alan derz dolgu tüketim hesaplayıcısına başvurun.

PAKETLEME

20 kg'lık torbalar, rengine göre 4x5 kg'lık kutular.

RENKLER

Keracolor FF, MAPEI kartelasındaki 18 farklı renkte temin edilebilir.

DEPOLAMA

Keracolor FF'nin 20 kg'lık torbaları 12 ay, 5 kg'lık torbaları ise 24 ay süresince orijinal ambalajında, serin ve kuru bir yerde muhafaza edilebilir. Her zaman paketin üzerindeki uyarıları dikkate alın.

TEKNİK BİLGİ (tipik değerler)

Bu standartlarla uyumludur :

– EN 13888 - CG2WA
– ISO 13007-3 - CG2WA

ÜRÜN KİMLİĞİ

Tip:	ince toz
Renk:	MAPEI kartelasından 18 renk
Yığın yoğunluğu (kg/m ³):	1.000-1.400
Katı madde miktarı (%):	100
EMICODE:	EC1 Plus - çok düşük yayım

UYGULAMA BİLGİSİ (+23°C ve 50% B.N.)

Karışım oranı:	100 birim Keracolor FF renge bağlı olarak ağırlıkça %23-30 birim su ile
Karışımın kıvamı:	ince macun
Karışımın yoğunluğu (kg/m ³):	2000
Karışımın pH değeri :	yaklaşık 13
Kap ömrü:	yaklaşık 2 saat
Uygulama sıcaklığı:	+5°C ile +35°C arası
Uygulamadan sonra derz dolgunun yapılması: – normal prizlenen yapıştırıcılı duvarlarda: – hızlı prizlenen yapıştırıcılı duvarlarda: – harçlı (sıvalı) duvarlarda: – normal prizlenen yapıştırıcılı zeminlerde: – hızlı prizlenen yapıştırıcılı zeminlerde: – harçlı (sıvalı) zeminlerde:	4-8 saat 1-2 saat 2-3 gün 24 saat 3-4 saat 7-10 gün
Bitirme işlemi için bekleme süresi:	10-20 dakika
Hafif yaya trafiğine açma:	24 saat
Hizmete açma:	7 gün

NİHAİ PERFORMANS

28 gün sonra eğilme dayanımı (EN 12808-3): 28 gün sonra basınç dayanımı (EN 12808-3): Donma-çözülme döngüsü sonrası eğilme dayanımı (EN 12808-3): Donma-çözülme döngüsü sonrası basınç dayanımı (EN 12808-3): Aşınma dayanımı (EN 12808-2): Büzüşme (EN 12808-4): 30 dakika sonra su emilimi (EN 12808-5): 4 saat sonra su emilimi (EN 12808-5):	} EN 13888 - CG2WA şartları ile uyumludur	
Neme dayanım:		mükemmel
Yaşlanma dayanımı:		mükemmel
Solvent, yağ ve alkali dayanımı:		mükemmel
Asitlere dayanım:		eğer pH değeri 3'ten büyükse iyi
Isı dayanımı:		-30°C ila +80°C



Tek pişirimli karoların lastik mala ile derzlenmesi



Bir Scotch-Brite® keçe ile bitirme işleminin yapılması



Bir mutfaktan derz dolgusu yapılmış bir mozaik örneği

Keracolor FF



Keracolor FF	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Not: Renkler, baskı işlemlerinden dolayı, gerçek ürün tonlarının bir göstergesi olarak kabul edilmelidir

HAZIRLAMA VE UYGULAMA İÇİN GÜVENLİK TALİMATLARI

Ürünümüzün güvenli kullanımına ilişkin talimatlara, web sitemiz www.mapei.com'da yer alan Güvenlik Bilgi Formunun en son versiyonundan ulaşabilirsiniz.

PROFESYONEL KULLANIM İÇİN ÜRÜN.

KARO BOYUTUNA VE DERZ GENİŞLİĞİNE BAĞLI OLARAK TÜKETİM MİKTARLARI TABLOSU (kg/m²)

Karonun boyutu (mm)	Derz genişliği (mm)		
	2	3	5
20 x 20 x 4	1,2		
50 x 50 x 4	0,5		
75 x 150 x 6		0,6	0,9
100 x 100 x 6		0,6	0,9
100 x 100 x 10		0,9	1,5
100 x 200 x 6		0,4	0,7
100 x 200 x 10			1,2
150 x 150 x 6		0,4	0,6
200 x 200 x 8		0,4	0,6
120 x 240 x 12			1,2
250 x 250 x 12			0,8
250 x 250 x 20			1,2
250 x 330 x 8		0,3	0,5
300 x 300 x 8		0,3	0,4
300 x 300 x 10		0,3	0,5
300 x 300 x 20			1,0
300 x 600 x 10		0,3	0,4
330 x 330 x 10		0,3	0,5
400 x 400 x 10		0,3	0,4
450 x 450 x 12			0,4
500 x 500 x 12			0,4
600 x 600 x 12			0,3

TÜKETİM HESAPLAMA FORMÜLÜ:

$$\frac{(A + B)}{(A \times B)} \times C \times D \times 1,5 = \frac{\text{kg}}{\text{m}^2}$$

A = karonun uzunluğu (mm) C = karonun kalınlığı (mm)
B = karonun genişliği (mm) D = boşluğun genişliği (mm)

UYARI

Her ne kadar bu ürünün bilgi föyünde yer alan teknik detay ve öneriler en iyi bilgi ve deneyimlerimizle oluşturulmuşsa da, yukarıdaki tüm bilgiler her durumda yalnızca gösterge niteliğinde ve uzun süreli pratik uygulamalardan sonra onaya tabii kabul edilmelidir, bu nedenle bu ürünü kullanmak niyetindeki her kişi, önceden ürünün öngörülen uygulamaya uygun olduğundan emin olmalıdır: her durumda, ürünün kullanımından kaynaklanacak sonuçlardan tek başına kullanıcı sorumludur.

Lütfen ürünün www.mapei.com adresindeki web sitesinde bulunan Teknik Föyünün mevcut versiyonuna başvurunuz.

YASAL UYARI

www.mapei.com.tr adresinde de yayınlanmakta olan bu Teknik Bilgi Föyünün içeriği değiştirilmemeli ve müdahale edilmemelidir. **BU TEKNİK BİLGİ FÖYÜNÜN 3. KİŞİLER TARAFINDAN MÜDAHALE EDİLEREK İÇERİĞİNİN DEĞİŞTİRİLMESİ HALİNDE MAPEI'NİN ÜRÜNLERLE İLGİLİ SORUMLULUKLARI TAMAMEN ORTADAN KALKAR. Bu nedenle ve 3. kişiler tarafından müdahale edilmiş/değiştirilmiş olma ihtimaline binaen lütfen teknik bilgi föyünün güncel içeriğini www.mapei.com.tr adresinden teyit ediniz.**



Bu sembol, zeminler için kullanılan ürünlerin emisyon seviyesinin kontrolü amacıyla çalışan uluslararası bir kurum olan GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.) tarafından belgelendirilmiş, düşük seviyede zararlı organik bileşen (VOC) yayan MAPEI ürünlerini tanımlamak için kullanılır.

Ürüne ait ilgili tüm referanslar talep edilmesi halinde sunulur ve www.mapei.com adresinden alınabilir



Derz dolgusu yapılmış, çift pişirilmiş bir zemin örneği