



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

**TS EN 13888'E UYGUN SINIFLANDIRILMASI**  
Keracolor FF , CG2WA sınıfı, özellikleri iyileştirilmiş (2), çimento esaslı (C), azaltılmış su emişine 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 granülometrilili agregalar, özel polimerler, katkılar 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.
- Karışıma eklenecek suyun tamamı tamına 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 yapıştırıcıların içeriğinden, tamamen prizlenmemiş derz dolgularından, yeterince kurutulmamış yüzeylerden veya kapiler nemden yeterince korunmamış yüzeylerden artakalan nemden dolayı da oluşabilir.

# 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

- 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. Taşan 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 inceltilmelidir. 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. Taşan **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. Birisi, süngerdeki malzemeyi çıkarmak için, diğeri, süngeri durulamak için temiz su dolu iki ayrı kova su kullanarak süngeri 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 genişliğine ve karoların boyutlarına ve kalınlıklarına göre değişkenlik gösterir. Birim sarfiyat cinsinden bazı tüketim örnekleri, arka sayfadaki tabloda gösterilmiştir.

## PAKETLEME

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

## RENKLER

**Keracolor FF**, MAPEI kartelasındaki 17 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.

Ürün (EC) No 1907/2006 (REACH) - AII. XVII, madde 47 düzenlemesinde Annex XVII şartlarıyla uyumludur.

## HAZIRLAMA VE UYGULAMA İÇİN GÜVENLİK TALİMATLARI

**Keracolor FF** terle veya diğer vücut sıvıları ile temas ettiğinde rahatsız edici, alkalın bir reaksiyon oluşturur. Koruyucu eldiven ve gözlük kullanın.

Göz ve deri ile temasından kaçının.

## TEKNİK BİLGİ (tipik değerler)

Bu standartlarla uyumludur :

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

### ÜRÜN KİMLİĞİ

Tip:	ince toz
Renk:	MAPEI kartelasından 17 renk
Katı yoğunluk (kg/m <sup>3</sup> ):	1.000-1.400
Katı madde miktarı (%):	100
EMICODE:	EC1 R Plus - çok düşük yayım

### UYGULAMA BİLGİSİ (+23°C ve 50% B.N.)

Karışım oranı:	100 birim <b>Keracolor FF</b> renge bağlı olarak ağırlıkça %23-30 birim su ile
Karışımın kıvamı:	ince macun
Karışımın yoğunluğu (kg/m <sup>3</sup> ):	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 (TS-EN 12808-3): 28 gün sonra basınç dayanımı (TS-EN 12808-3): Donma-çözülme döngüsü sonrası eğilme dayanımı (TS-EN 12808-3): Donma-çözülme döngüsü sonrası basınç dayanımı (TS-EN 12808-3): Aşınma dayanımı (TS-EN 12808-2): Büzüşme (TS-EN 12808-4): 30 dakika sonra su emilimi (TS-EN 12808-5): 4 saat sonra su emilimi (TS-EN 12808-5):	} TS 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*



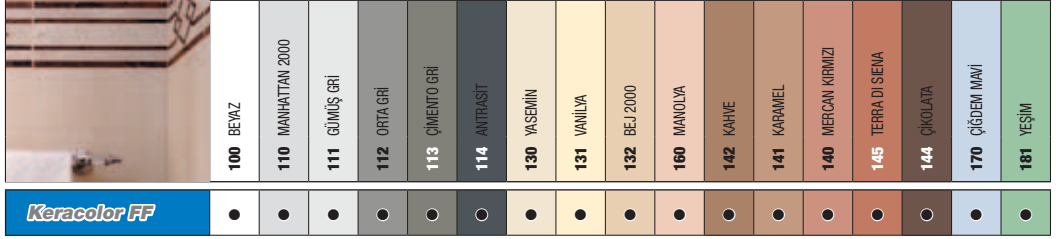
*Bir Scotch-Brite® keçe  
ile bitirme işleminin  
yapılması*



*Bir mutfaktan derz  
dolgusu yapılmış bir  
mozaik örneği*



# Keracolor FF



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

## KARO BOYUTUNA VE DERZ GENİŞLİĞİNE BAĞLI OLARAK TÜKETİM MİKTARLARI TABLOSU (kg/m<sup>2</sup>)

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)

Ürünümüzün kullanımıyla ilgili güvenlik kuralları hakkında daha ayrıntılı ve tam bilgi için, lütfen malzeme güvenlik bilgi formunun (MSDS) en son versiyonuna başvurunuz.

PROFESYONEL KULLANIM İÇİN.

### 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](http://www.mapei.com) adresindeki web sitesinde bulunan Teknik Föyünün mevcut versiyonuna başvurunuz.



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.



**Çevreye Olan Bağlılığımız**  
MAPEI ürünü, Proje Tasarımcı ve Yüklencilerinin, U.S. Green Building Council'e uygun olarak yenilikçi LEED (The Leadership in Energy and Environmental Design) projeleri yapmalarına yardımcı olur.

Ürüne ait ilgili tüm referanslar talep edilmesi halinde sunulur ve [www.mapei.com](http://www.mapei.com) adresinden alınabilir



Derz dolgusu yapılmış, çift pişirilmiş bir zemin örneği



BUILDING THE FUTURE