



# Kerapoxy



**En az 3 mm genişliğindeki derzler için, iki bileşenli, asit dayanımlı epoksi derz dolgusu (26 renk seçeneği). Yapıştırıcı olarak da kullanılabilir.**

#### **TS EN 13888'E UYGUN SINIFLANDIRILMASI**

Kerapoxy, RG sınıfı, reaksiyon reçine (R) derz dolgusudur (G).

#### **TS EN 12004'E UYGUN SINIFLANDIRILMASI**

Kerapoxy R2T sınıfı, özellikleri iyileştirilmiş (2), kaymaya karşı dirençli (T), reaksiyon reçine yapıştırıcıdır (R).

*Kerapoxy'nin CE belgesi, Technische Universität München laboratuvarı (Almanya) tarafından düzenlenen 25040322/Gi (TUM) ve MPA Dresden Institute (Almanya) tarafından düzenlenen 2008-B-2748/7.1, 2008-B-2748/8.1 ve 2008-B-2748/9.1 nolu ITT'ler ile sertifikalandırılmıştır.*

#### **KULLANIM ALANI**

İç ve dış mekânlarda zeminde ve duvarda seramik ve doğal taşların derz dolgularının yapılması. Seramik karolar, taş malzemeler, elyaflı çimento, beton ve diğer her türlü yapı malzemesinin inşaatlarda normal olarak kullanılan her türlü alt yüzeye asit dayanımlı yapıştırılması ve hızlı prizlenmesi için de uygundur. Kerapoxy, HACCP sistemi ve EC yönetmeliğinin hijyen ve gıda maddelerine ilişkin No. 852/2004 gereksinimleri ile uyumlu zeminler, duvarlar, tezgahlar, vb. oluşturmanıza olanak tanır.

#### **Bazı uygulama örnekleri**

- Gıda endüstrisi (mandıralar, mezbahalar, bira fabrikaları, şarap mahzenleri, konserve gıda tesisleri, vb.), mağazalar ve hijyenin gerekli olduğu alanlardaki (dondurma dükkanları, kasaplar, balık halleri, vb.) duvar ve zeminlerin derz dolgularının yapılması.



# Kerapoxy



Tek pişirimli karolarla kaplı bir duvarın derz dolgusunun kauçuk mala ile yapılması



Tek pişirimli karolarla kaplı bir duvarın Scotch-Brite® pad ile bitirilmesi



Tek pişirimli karolarla kaplı bir duvarın sünger ile bitirilmesi

- Yüksek mekanik dayanımın ve asitin zararlarına karşı dayanımın istendiği endüstriyel zeminlerin ve duvarların derz dolgusunun yapılması (elektrik endüstrisi, tabakhaneler, akü odaları, kağıt fabrikaları, vb.).
- Yüzme havuzlarında derz dolgusu yapılması; özellikle tuz veya termal su içeren havuzlar için uygun.
- Agresif kimyasallar içeren tankların (arıtma tesisleri, vb.) derz dolgusunun yapılması.
- Laboratuvar tezgahları, mutfaklardaki çalışma yüzeyleri gibi yerlerdeki karoların derz dolgusunun yapılması.
- Karoların asite dayanımlı bir biçimde yapıştırılması (TS EN 12004 standardına göre R2T sınıfıyla uyumlu bir yapıştırıcı olarak kullanılır).
- Mermer kapı eşikleri ve denizliklerin yapıştırılması.
- Karoların fiber-glass yüzme havuzlarına yapıştırılması.
- Özel karo parçalarının yapıştırılması.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

**Kerapoxy** iki bileşenli, zararlı organik bileşen yayımı çok düşük, silis kumu ve özel bileşenler içeren, mükemmel asit dayanımına ve mükemmel temizlenebilirliğe sahip epoksi reçine esaslı bir üründür.

Doğru bir şekilde kullanıldığında aşağıdaki özellikler elde edilir:

- Mükemmel mekanik ve kimyasal dayanım, dolayısıyla mükemmel dayanıklılık.
- Düşük su emilimli pürüzsüz bir bitiş yüzeyi, bu sayede temizliği kolaydır, hijyen sağlar.
- Kolay işlenebilirlik ve bitirme.
- Mukavemeti çok yüksektir ve ağır trafiğe yüksek ölçüde dayanıklıdır.
- Büzüşme yapmaz, böylece çatlak ve fissür oluşturmaz.
- UV ışınlarına ve atmosferik ajanlara dayanıklı, eşit dağılımlı renkler.
- Mükemmel yapışma.

## ÖNERİLER

- Tessara'nın azaltılmış kalınlığından dolayı, **Kerapoxy** 3 mm'den daha dar derzleri olan cam mozaiklerin dolgusunun yapılması için de kullanılabilir.
- Oleyik asitin zararlarına ve aromatik hidrokarbonlara maruz seramik karo zemin ve duvarların (örn. jambon ve sosis endüstrileri, yağ fabrikaları, vb.) derz dolgusunu yaparken **Kerapoxy IEG** (MAPEI yelpazesinden 113 veya 130 renklerinde mevcut) kullanın.
- Esnek gelişme derzleri veya hareketle maruz derzler için elastik bir MAPEI mastiği (örn. **Mapesil AC**, **Mapesil LM**, **Mapeflex PU45** veya **Mapeflex PU21**) kullanın.
- **Kerapoxy**, kenarları ıslak veya çimento, toz, yağ, gres, vb. ile kirlenmiş karoların derz dolgusunu yaparken mükemmel bir yapışma garantisi etmez.

- Sırlanmamış klinker karoların derz dolgusu aynı renk tonu **Kerapoxy** ile yapılmalıdır. Diğer tüm renkler yalnızca sırlanmış karolarla kullanılmalıdır.
- Terakota karoların derzlerini **Kerapoxy** ile doldurmayın çünkü temizlenmeleri zordur.
- **Kerapoxy**'ye zıt bir renkteki porselen karoların (örn. beyaz üstüne siyah) derz dolgusunu yapmadan önce örnek testler yapın.
- Taş malzemelerin veya pürüzsüzleştirilmiş porselenlerin derz dolgusunu yapmadan önce her zaman bir ön test yapın.
- **Kerapoxy**'yi daha akışkan hale getirmek için su veya solvent eklemeyin.
- Ürünü +12°C ile +30°C arası sıcaklıklarda kullanın.
- Miktarlar halihazırda doğru oranlardadır, dolayısıyla hata yapılmamalıdır. İki bileşeni karıştırırken miktarları oranlamayın. Yanlış bir kataliz oranı sertleşme sürecini olumsuz anlamda etkileyebilir.
- Çoktan kürünü almış **Kerapoxy**'yi derzlerden temizlerken, endüstriyel bir kurutma makinesi kullanın. Sertleşmiş **Kerapoxy**'yi karolardan **Pulicol 2000** ile çıkartın.
- Zeminlerde geniş alanların derz dolgusunu yaparken, MAPEI yelpazesinden Gri 113 rengi mevcut olan (diğer renkler 300 kg'dan fazla miktarlarda, talep üzerine temin edilir) **Kerapoxy P** kullanılması önerilir çünkü çok akışkandır ve uygulaması kolaydır.

## UYGULAMA YÖNTEMİ

### Derzlerin hazırlanması

Derzler kuru, temiz, tozdan arındırılmış ve en az karo kalınlığının 2/3'ü kadar boşaltılmış olmalıdır. Taşan yapıştırıcı veya harç henüz tazeysen temizlenmelidir. Derz dolgusu yapmaya başlamadan önce yapıştırma harcının prizini aldıktan ve neminin çoğunu attıktan emin olunmalıdır.

**Kerapoxy** yüzeydeki nemden etkilenmez; derzler çalışma sırasında ıslak olmamalıdır.

### Karışımın hazırlanması

Sertleştiricinin (B bileşeni) tamamını, A bileşeni içeren bir kova içine dökün ve pürüzsüz bir macun elde edilene kadar iyice karıştırın. Mükemmel karıştırma ve karışımın işlenebilirlik süresini azaltabilecek ölçüde fazla ısınmasını engellemek için, düşük hızda elektrikli bir karıştırıcı kullanılmalıdır. Karıştırmayı takip eden 45 dakika içinde macunu kullanın.

### Derz dolgusunun uygulanması

**Kerapoxy**'yi uygun MAPEI kauçuk malası ile yayın, derzlerin tamamının dolduğundan emin olun. Kenarlar hariç, fazla dolguyu uzaklaştırmak için de aynı malayı kullanın.

### Bitirme

**Kerapoxy** ile derz dolgusu yapıldıktan sonra, zeminler ve duvarlar ürün kurumadan, derhal temizlenmelidir.

Yüzeyi iyice ıslatın ve derzleri temizlemek için kullanılan aşındırıcı bir pad ile (Scotch-Brite® veya MAPEI karo-derz temizleme seti) silim yapın, derz dolgularının boşluklardan çıkmadığından emin olun. Duvarları temizlerken temizleme padini su ile tamamen ıslanmış olmalıdır. Fazla sıvı sert

## DERZ DOLGUSU KERAPOXY İLE YAPILMIŞ SERAMİKLERİN KİMYASAL DAYANIMI

ÜRÜN				KULLANIM	
Grup	İsim	Konsantrasyon %	Laboratuvar gözlemleri	ENDÜSTRİYEL ZEMİN KAPLAMASI	
				Kalıcı (+20°C)	Gelişigüzel (+20°C)
Asitler	Asetik asit	2,5	+	+	+
		5	+	(+)	+
		10	-	-	-
	Hidroklorik asit	37	+	+	+
	Kromik asit	20	-	-	-
	Sitrik asit	10	+	(+)	+
	Formik asit	2,5	+	+	+
		10	-	-	-
	Laktik asit	2,5	+	+	+
		5	+	(+)	+
		10	(+)	-	(+)
	Nitrik asit	25	+	(+)	+
		50	-	-	-
	Saf oleyik asit			-	-
	Fosforik asit	50	+	+	+
		75	(+)	-	(+)
	Sülfürik asit	1,5	+	+	+
		50	+	+	+
		96	+	+	+
	Tannik asit	10	+	+	+
Tartarik asit	10	+	+	+	
Oksalik asit	10	+	+	+	
Alkaliiler	Amonyak çözeltisi	25	+	+	+
	Kostik soda	50	+	+	+
	Sodyum hipoklorit çözeltisi:				
	aktif klorin	6,4 g/l	+	(+)	+
	aktif klorin	162 g/l	-	-	-
	Potasyum permanganat	5	+	(+)	+
		10	(+)	-	(+)
Potasyum hidroksit	50	+	+	+	
Sodyum bisülfat	10	+	+	+	
+20°C'de Doygun Çözeltiler	Sodyum hiposülfat		+	+	+
	Kalsiyum klorid		+	+	+
	Demir klorid		+	+	+
	Sodyum klorid		+	+	+
	Sodyum kromat		+	+	+
	Şeker		+	+	+
	Alüminyum sülfat		+	+	+
Yağlar ve yakıtlar	Petrol, motor yakıtları		+	(+)	+
	Terebentin		+	+	+
	Dizel yakıt		+	+	+
	Katran yağı		+	(+)	(+)
	Zeytin yağı		(+)	+	+
	Hafif fuel oil		+	+	+
	Petrol		+	+	+
Solventler	Aseton		-	-	-
	Etilen glikol		+	+	+
	Gliserin		+	+	+
	Metilen glikol asetat		-	-	-
	Perkloroetilen		-	-	-
	Karbon tetraklorid		(+)	-	(+)
	Etil alkol		+	(+)	+
	Trikloroetilen		-	-	-
	Khloroform		-	-	-
	Metilen klorid		-	-	-
	Tetrahidrofüran		-	-	-
	Toluen		-	-	-
	Karbon sülfat		(+)	-	(+)
	Beyaz ispiroto		+	+	+
	Benzen		-	-	-
	Trikloroetan		-	-	-
	Ksilen		-	-	-
	Merkürük klorid (HgCl <sub>2</sub> )	5	+	+	+
	Hidrojen peroksit	1	+	+	+
		10	+	+	+
	25	+	(+)	+	
Lejant: + mükemmel dayanım		(+)	iyi dayanım		-
			zayıf dayanım		

## TEKNİK DEĞERLER (tipik değerler)

Bu standartlarla uyumludur:

- TS EN 12004 - R2T
- ISO 13007-1 - R2T
- TS EN 13888 - RG
- ISO 13007-1 - RG
- ANSI A118.3 - 1992
- Kanada 71 GP 30 M tip 1

### ÜRÜN KİMLİĞİ

	A bileşeni	B bileşeni
Tip:	yoğun macun	yoğun sıvı
Renk:	26 renk	
Yoğunluk (g/cm <sup>3</sup> ):	1,64	0,97
Katı madde miktarı (%):	100	100
Brookfield viskozitesi (mPa-s)	3.500.000	900
EMICODE:	EC1 R Plus - çok düşük yayım.	

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

Karışım oranı:	A bileşeni : B bileşeni = 9 : 1
Karışımın kıvamı:	yoğun macun
Karışımın yoğunluğu (kg/m <sup>3</sup> ):	1.550
Kap ömrü:	45 dakika
Uygulama sıcaklığı:	+12°C ila +30°C
Açıkta bekleme süresi (yapıştırıcı olarak):	30 dakika
Düzeltilme yapma süresi (yapıştırıcı olarak):	60 dakika
Hafif yaya trafiğine açma:	24 saat
Kullanıma hazır olma:	4 gün

### NIHAİ PERFORMANS

TS EN 12003'e göre kesme yapışma dayanımı (N/mm <sup>2</sup> ):	
- başlangıç:	25
- suya daldırma sonrası:	23
- termal şok sonrası:	25
Eğilme dayanımı (TSE EN 12808-3) (N/mm <sup>2</sup> ):	31
Basınç dayanımı (TS EN 12808-3) (N/mm <sup>2</sup> ):	55
Aşınma dayanımı (TS EN 12808-2):	147 (mm <sup>3</sup> cinsinden kayıp)
Su emilimi (TS EN 12808-5) (g):	0,05
Nem dayanımı:	mükemmel
Yaşlanma dayanımı:	mükemmel
Solvent ve yağlara dayanım:	çok iyi (tabloya bakınız)
Asit ve alkali dayanımı:	mükemmel (tabloya bakınız)
Hizmet süresince sıcaklık dayanımı:	-20°C ila +100°C



Finishing a porcelain tiled floor with single-brushed power float or rubber squeegee



Grouting a ceramic tile floor with wood inlays with a trowel



Finishing a ceramic tile floor with wood inlays with a sponge

## DERZ GENİŞLİĞİNE VE KAROLARIN BOYUTLARINA BAĞLI TÜKETİM TABLOSU (kg/m<sup>2</sup>)

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

### METRAJ HESAPLAMA FORMÜLÜ:

$$\frac{(A + B)}{(A \times B)} \times C \times D \times 1,6 = \frac{\text{kg}}{\text{m}^2}$$

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

selüloz bir süngerle (e.g. MAPEI sponge) uzaklaştırılabilir, ve tamamen reçine ile dolduğunda da değiştirilmelidir. Derz dolgusuna son şeklini vermek için de aynı sünger kullanın. Bitirme işlemi sona erdiğinde karonun yüzeyinde **Kerapoxy** kalıntısı olmaması çok önemlidir, çünkü temizlenmesi çok zor olacaktır. Bu yüzden temizleme işlemi süresince süngerini sık sık temiz su ile durulamak gerekir. Geniş zemin alanlarını bitirirken suya iyice doyurulmuş Scotch-Brite® aşındırıcı padleri takılı, dönel disk tipi perdah makinesi kullanın. Artan tüm sıvı kauçuk bir çekpas ile uzaklaştırılabilir. Son temizlik işlemi **Kerapoxy Cleaner** (epoksi derz dolgusu için özel temizlik solüsyonu) kullanılarak da yapılabilir. **Kerapoxy Cleaner**, uygulamadan birkaç saat sonra ince derz dolgusu kalıntılarını temizlemek için de kullanılabilir. Böyle durumlarda ürünün tepkimeye girmesi için ürün daha uzun süre (15-20 dk.) yüzeyde

birakılmalıdır. **Kerapoxy Cleaner**'ın verimliliği reçine kalıntısının miktarına ve uygulamanın üstünden ne kadar süre geçtiğine bağlıdır. Temizlik yukarıda bahsedildiği gibi her zaman "taze" iken yapılmalıdır.

### YAPIŞTIRICI OLARAK UYGULAMA YÖNTEMİ

İki bileşeni yukarıda belirtildiği gibi karıştırdıktan sonra yapıştırıcıyı taraklı bir mala ile yayın. İyi bir yapışma sağlamak için karoyu sıkı bir basınç altında uygulayın. Prizini aldıktan sonra, yapışma aşırı güçlü bir hal alır ve kimyasal ajanlara karşı dayanıklı hale gelir.

### HAFİF YAYA TRAFİĞİNE AÇMA

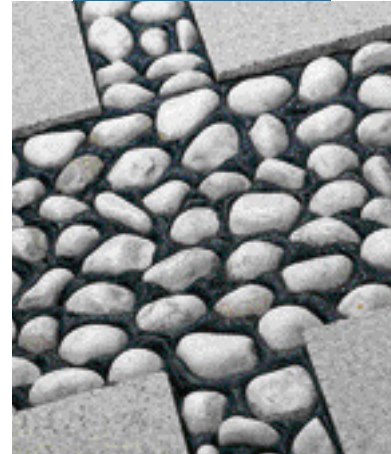
+20°C'de, zeminler 24 saat sonra hafif yaya trafiğine açılabilir.

### KULLANIMA HAZIR OLMA

4 gün. Yüzeylerde 4 gün sonra kimyasal



Derz dolgusu yapılmış bir akü odası örneği



Derz dolgusu yapılmış süs taşları örneği



Yapıştırılmış ve derz dolgusu yapılmış bir mutfak tezgahı örneği

