



# Keraset

## Seramik karolar için çimento esaslı yapıştırıcı



**TS EN 12004'E UYGUN SINIFLANDIRMASI**  
Keraset, C1 sınıfı çimento esaslı (C) normal (1) yapıştırıcıdır.

**Keraset**, Säurefliesner-Vereinigung e.V. Grossburgwedel laboratuvarı (Almanya) tarafından düzenlenen **71230101.101 (SFV)** numaralı, Technische Universität München laboratuvarı (Almanya) tarafından düzenlenen **25080231/Gi (TUM)** numaralı ve MPA Dresden Enstitüsü tarafından düzenlenen **2008-B-2749/01** ve **2008-B-2749/04** numaralı **ITT** sertifikalarla belgelendirilmiş CE işaretine sahiptir.

### KULLANIM ALANI

İç ve dış mekanlarda seramik karo ve mozaikler ile tek ve çift pişirimli zemin, duvar ve tavan karolarının yapıştırılması.

### Bazı uygulama örnekleri

Kağıt veya fileli seramik mozaiklerin ve emici tek veya çift pişirim seramik karoların aşağıdaki alt zeminlere uygulanmasında kullanılır:

- normal sıva veya çimentolu harçlar;
- yeterince prizini almış ve kuru olmaları kaydıyla donatılı, çimento esaslı normal veya yüzer şaplar.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

**Keraset**, Mapei ARGE laboratuvarlarında geliştirilen bir formüle göre üretilen, çimento, granülometrisi ayarlanmış kum, sentetik reçineler ve özel katkılardan oluşan gri veya beyaz tozdur.

**Keraset**, suyla karıştırıldığında, dikeyde dahi çökmeden ve karoları kaydırmadan uygulanabilen, kolayca işlenebilen bir harç oluşturur.

**Keraset**, normalde inşaat endüstrisinde kullanılan tüm malzemelere mükemmel yapışarak, kayda değer bir büzüşme yapmadan, iyi bir dayanımla sertleşir.

### ÖNERİLER

Aşağıdaki durumlarda kullanmayınız:

- ahşap ve ahşap karışımlarının üzerinde;
- alçı levha veya hafif beton duvarların üzerinde;
- metal, kauçuk, PVC ve linolyum yüzeylerin üzerinde;
- cam mozaiklerin yapıştırılmasında;
- 5 mm'den daha kalın yapıştırıcı tabakası gerektiren karoların uygulanmasında;
- büyük ebatlı karolarda;
- prekast beton üzerinde veya güçlü hareketlere maruz yüzeylerde;
- yerden ısıtmalı veya mevcut karolu zeminlerde;
- zeminin çok çabuk trafiğe açılmasını gerektiren durumlarda.

## UYGULAMA YÖNTEMİ

### Yüzey hazırlığı

Yüzeyler prizini almış, mekanik olarak sağlam, zayıf parçacıklar, gres, yağ, boya ve balmumu benzeri maddelerden arındırılmış ve yeterince kuru olmalıdır.

Çimento esaslı zeminler karo uygulaması sonrası büzüşmeye maruz kalmamalıdır. Normal hava koşullarında, sıvalar kalınlıklarının her santimetresi için en az 1 hafta ve çimento esaslı şaplar, MAPEI'in şaplar için özel yapıştırıcıları **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** veya **Topcem Pronto** ile yapılmamışsa, 28 gün boyunca prizini almış olmalıdır.

Güneş ışıklarına maruz kalarak çok ısınmış olabilecek yüzeyleri su ile ıslatarak serinletin. Alçı yüzeyler ve anhidrit şaplar tamamen kuru, yeteri kadar sert ve tozdan arınmış olmalıdır. Bu yüzeylerin **Primer G** veya **Eco Prim T** ile işlem görmesi kesinlikle şarttır. Yüksek neme maruz alanlar **Primer S** ile astarlanmalıdır.

### Karışımın hazırlanması

**Keraset**, toprak içermeyen homojen bir macun elde etmek için temiz su ile karıştırılmalıdır; bir kaç dakika dinlendikten sonra, yeniden karıştırılır ve kullanıma hazır hale gelir.

Kullanılacak su miktarı her 25 kg **Keraset** gri için 5,75-6,25 litre suya denk gelen ağırlıkça 100 birime 23-25 birim ve her 25 kg **Keraset** beyaz için 6-6,5 litre suya denk gelen ağırlıkça 24-26 birimdir.

Bu şekilde hazırlanan karışım, en az 6 saat süresince işlenebilir.

### Karışımın uygulanması

**Keraset** yüzeye taraklı mala ile uygulanır. Duvarlar veya hafif yaya trafiğine maruz iç mekanlar için, karonun arka yüzeyinin en az % 65-70'ini kaplayacak kadar malzeme bırakan bir mala seçin. Yoğun trafik ve dış mekanlarda kaplama % 100 olmalıdır. Yüzeye iyi bir yapışma elde etmek için aşağıdaki sistem önerilir: önce malanın düz kenarı ile ince bir **Keraset** tabakası uygulayın ve ardından derhal taraklı taraflı ile istenen kalınlıkta **Keraset** uygulayın. Özel olarak:

- 5x5 cm'e kadar mozaikler için MAPEI No. 4 kare taraklı mala tavsiye edilir (tüketim 2 kg/m<sup>2</sup>);
- normal seramik kaplamalarda MAPEI No. 5 taraklı mala kullanılması (tüketim 2,5-3 kg/m<sup>2</sup>) önerilir;
- düzgün olmayan yüzeye sahip zeminler veya arkası çok pürüzlü karolar için, MAPEI No. 6 veya taraklı dişli mala (tüketim 5 kg/m<sup>2</sup>) kullanılması önerilir;
- donmaya maruz kalan dış mekan duvar ve yer karolarında veya zor uygulamalarda, **Keraset**, karonun arkasına da uygulanmalıdır (sırt kaplama yöntemi).

### Karoların yapıştırılması

Uygulama öncesi karoların ıslatılması gerekmez; sadece arkalarının çok tozlu olması

durumunda, temiz suya çabucak daldırılarak yıkanması önerilir. Karolar normal bir şekilde, yapıştırıcıyla iyi temas ettiğinden emin olmak için sıkıca yerleştirerek yapıştırılmalıdır.

**Keraset**'in açıkta bekletme süresi normal ısı ve nem koşullarında 20 dakikadır; uygun olmayan çevresel koşullar (güçlü güneş ışığı, kurumaya yol açan rüzgar, yüksek ısı veya çok emici yüzey), bu süreyi ciddi biçimde azaltarak bir kaç dakikaya indirebilir. Bu nedenle yapıştırıcının yüzeyel kabuk oluşturmadığı ve hala "taze" olduğu sürekli kontrol edilmelidir; yüzeyel kabuk olduğu yerlerde yapıştırıcının taraklı mala ile tekrar üzerinden geçilmelidir. Kabuk tabakası oluşturduktan sonra yapıştırıcının ıslatılması önerilmez, çünkü su tabakayı çözmek yerine yapışmayı önleyen bir film tabakası oluşturur.

Karoların "düzeltmeleri" yapıştırmayı takip eden 45 dakika içinde yapılmalıdır.

**Keraset** ile yapıştırılmış karolar en az 24 saat boyunca akan su veya yağmura maruz kalmamalı ve uygulamadan en az 5-7 gün sonrasına kadar donma ve güçlü güneş ışığından korunmalıdır.

### DERZ DOLGUSU VE MASTİK YAPILMASI

Seramik karolar arasındaki derzler duvarda 4-8 saat ve zeminde 24 saat sonra, farklı renklerde sunulan ilgili MAPEI çimento esaslı veya epoksi derz dolguları ile doldurulabilir.

Genleşme derzleri ilgili MAPEI mastikleri ile doldurulmalıdır.

### HAFİF YAYA TRAFİĞİNE AÇMA

Zeminler yaklaşık 24 saat sonra hafif yaya trafiğine açılır.

### KULLANIMA HAZIR OLMA

Yüzeyler yaklaşık 14 gün sonra kullanıma hazır hale gelir.

### Temizlik

Alet ve eller su ile, karoların yüzeyleri de ıslak bir kumaş ile temizlenebilir; su sadece makul miktarda ve bir kaç saat sonra kullanılmalıdır.

### TÜKETİM

#### Seramik mozaiklerin, genel olarak:

küçük boyutlu karoların yapıştırılması (mala No. 4): yaklaşık 2 kg/m<sup>2</sup>;  
normal boyutlu karolar (mala No. 5): 2,5-3 kg/m<sup>2</sup>;  
dış mekan yer ve duvar kaplamaları (mala No. 6): yaklaşık 5 kg/m<sup>2</sup> ve fazlası.

### PAKETLEME

**Keraset** beyaz ve gri olarak 25 kg'lık kağıt torbalarda sağlanır.

### DEPOLAMA

Kuru bir yerde muhafaza edildiğinde 12 ay. Ürün (EC) No 1907/2006 (REACH) - AII. XVII, madde 47 düzenlemesinde Annex XVII şartlarıyla uyumludur.

### HAZIRLIK VE UYGULAMA İÇİN

#### GÜVENLİK TALİMATLARI

**Keraset** tahriş edicidir, ter veya diğer vücut sıvıları ile temas ettiğinde tahriş edici alkalin

## TEKNİK BİLGİ (tipik değerler)

Bu standartlarla uyumludur:

- TS EN 12004, C1 sınıfı  
- ISO 13007-1 C1

### ÜRÜN KİMLİĞİ

Kıvam:	toz
Renk:	beyaz veya gri
Katı yoğunluk (kg/m <sup>3</sup> ):	1.300
Katı madde miktarı (%):	100
EMICODE:	EC1 R Plus - çok düşük yayım

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

Karışım oranı:	ağırlıkça 100 birim <b>Keraset</b> gri ile 23-25 birim, <b>Keraset</b> beyaz ile 24-26 birim su
Karışımın kıvamı:	macun
Karışımın yoğunluğu (kg/m <sup>3</sup> ):	1.400
Karışımın pH değeri:	12'nin üstünde
Kap ömrü:	6-8 saat
Uygulama sıcaklığı:	+5°C ile +35°C arası
Açıkta bekleme süresi (TS EN 1346'ya göre):	> 20 dakika
Düzeltilme yapma süresi:	yaklaşık 45 dakika
Duvar derz dolgusu yapma:	emiciliğe bağlı olarak 3-6 saat sonra
Zemin derz dolgusu yapma:	24 saat sonra
Hafif yaya trafiğine açma	24 saat
Hizmete açma:	14 gün

### NİHAİ PERFORMANS

TS EN 1348'e göre yapışma (N/mm <sup>2</sup> ):	
- başlangıç yapışması (28 gün sonra):	1,0
- ısıtma sonrası yapışma:	0,60
- suya daldırma sonrası yapışma:	0,80
- donma-çözülme döngüsü sonrası yapışma:	0,90
Neme dayanım:	mükemmel
Yaşlanmaya dayanım:	mükemmel
Solvent ve yağlara dayanım:	mükemmel
Asit ve alkalilere dayanım:	zayıf
Isı dayanımı:	-30°C ila +90°C arası

# Keraset



reaksiyona veya hassas kişilerde alerjik reaksiyona neden olan çimento içerir. Gözlere zarar verebilir.

Gözler veya deriyle temas halinde derhal yeterli miktarda suyla yıkayın ve tıbbi yardıma başvurun.

Koruyucu eldiven ve gözlük kullanımı tavsiye edilir.

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 Yüklenicilerinin, 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**



BUILDING THE FUTURE