



# MAPEI



# Keraflex Easy

**Uzatılmış açıkta bekleme süresine ve karoların arka yüzeyini yüksek oranda ıslatma kapasitesine sahip, çok düşük zararlı organik bileşen içeren, uygulaması kolay, yüksek performanslı, çimento esaslı yapıştırıcı. Özellikle geniş alanlarda büyük ebatlı porselen karoların uygulanması için uygundur. 10 mm kalınlığa kadar uygulanabilir**



## TS EN 12004'E UYGUN SIFLANDIRMASI

**Keraflex Easy** C2E sınıfı, açıkta bekleme süresi uzatılmış (E), çimento esaslı (C), özellikleri iyileştirilmiş (2) yapıştırıcıdır.

**Keraflex Easy'nin CE belgesi Technische Universität München laboratuvarı (Almanya) tarafından düzenlenen 25080254/Gi ve 25080400/Gi (TUM) nolu ITT ile sertifikalandırılmıştır.**

## KULLANIM ALANI

Seramik karoların (çift pişirimli, tek pişirimli, porselen, terakota, klinker, vb.), lekelenmeye maruz olmayan boyutsal olarak stabil doğal taş malzemelerinin ve her tür mozağın dış mekanlardaki yüzeylere yapıştırılması. Özellikle ticari, endüstriyel ve kamu binalarının zeminlerinde, büyük ebatlı karoların geniş alanlara uygulanması için uygundur. 10 mm kalınlığa kadar uygulanabilir.

## Bazı uygulama örnekleri

- Seramik karoların (çift pişirimli, tek pişirimli, porselen, terakota, klinker, vb.), doğal taş malzemeler ve mozağın aşağıdaki alt yüzeylere yapıştırılması:
  - özel bağlayıcılar (MAPEI **Topcem** ve **Mapecem** gibi) kullanılarak hazırlanan iyi prizlenmiş ve kuru çimento esaslı şaplar;
  - ısıtılmış yüzeyler;
  - stabil, prizini tamamlamış beton zeminler;
  - çimento esaslı sıvalar;
  - **Primer G** ile işlem gördükten sonra gaz beton ile yapılan iç mekan duvarları;
  - **Primer G** ile işlem görmüş ve kuru, alçı ve anhidrit yüzeyler;

- alçı levha;
- **Mapelastic**, **Mapelastic Smart** ve **Mapegum WPS** su yalıtım membranları.

- Seramik ve taş malzemeden yapılmış mevcut zeminlerin üzerine yapılan uygulamalar.
- Yüzme havuzu ve banyolarda karoların yapıştırılması.
- Yüksek gerilme ve yoğun trafiğe maruz zeminlerde yapıştırma.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

**Keraflex Easy**, MAPEI ARGE laboratuvarlarında geliştirilen bir formüle göre üretilen, çimento, seçilmiş granülometrilik kum, yüksek miktarda sentetik reçineler ve özel katkılardan oluşan gri veya beyaz tozdur.

**Keraflex Easy** kullanıldığı alanlarda son derece düşük seviyede zararlı organik bileşen yayar ve zemin tabakalarının hava ve sağlık kalitesini güvence altına alır, böylece sürdürülebilir bina endüstrisine katkıda bulunur.

**Keraflex Easy** GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.) tarafından EMICODE EC1 R Plus (çok düşük zararlı organik bileşen yayım seviyesi) olarak sertifikalandırılmıştır.

Su ile karıştırıldığında, aşağıdaki özelliklerde bir harç elde edilir:

- viskozitesi düşük, dolayısıyla iyi işlenebilir;
- iç mekanlarda büyük ebatlı karolar yapıştırılırken, sırt-kaplama tekniğini kullanmaya gerek bırakmadan,

# Keraflex Easy



Keraflex Easy'nin zemine yuvarlatılmış yarım ay taraklı mala ile uygulanması



Büyük boyutlu karoların uygulanması



Karoların arka yüzünde kaplama miktarının kontrol edilmesi

karoların arka yüzeylerini mükemmel kaplayan;

- yapı endüstrisinde normalde kullanılan tüm malzemelere mükemmel yapışan;
- çok az büzüşme (rötre) ile sertleşen;
- uygulama kolaylığı için özellikle uzun açıkta bekleme ve düzeltme süresi sağlayan.

## ÖNERİLER

Aşağıdaki durumlarda **Keraflex Easy** kullanmayın:

- yüksek büzüşme (rötre) oranlarına sahip betonlarda;
- ahşap veya ahşap türevlerinde;
- metal, linolyum veya kauçuk yüzeylerde;
- yüksek miktarda hareket veya titreşime maruz zemin ve alt yüzeylerde;
- 10 mm den daha kalın yapıştırıcı tabakası gerektiren zemin malzemelerinin uygulanmasında;
- zemin yüzeyinin çabuk hizmete açılması gereken durumlarda.

## UYGULAMA YÖNTEMİ

### Yüzey hazırlığı

Alt yüzeyler düz, sağlam ve gevşek parçalar, gres yağı, yağ, boya kalıntıları vb. den arındırılmış olmalıdır. Nemli yüzeyler **Keraflex Easy**'nin prizini almasını yavaşlatır. Çimento esaslı yüzeyler, karolar uygulandıktan sonra büzüşme yapmamalıdır. Dolayısıyla, iyi hava koşullarında, sıvalar kalınlıklarının her santimetresi için en az 1 hafta ve çimento esaslı şaplar, MAPEI'in şaplar için özel bağlayıcıları **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** veya **Topcem Pronto** ile yapılmamışsa, 28 gün boyunca prizini almış olmalıdır. Eğer yüzey direkt güneş ışığı nedeniyle çok sıcaksa, su ile serinletin. Alçı yüzeyler ve anhidrit şaplar tamamen kuru (maksimum kalan nem içeriği % 0.5), nihai kullanım amacı için yeterince sert ve tozdan arındırılmış olmalıdır. Ayrıca **Primer G** veya **Eco Prim T** ile işlem görmüş olmalıdır, yüksek neme maruz alanlar **Primer S** ile astarlanmalıdır.

### Karışımın hazırlanması

Pürüzsüz, topak içermeyen bir karışım elde etmek için **Keraflex Easy**'yi su ile karıştırın. Karışımı yaklaşık 5 dakika dinlendirin, sonra yine karıştırın. Gereken su miktarı ağırlıkça 100 birim **Keraflex Easy** için 30-32 birim arasında değişir, bu da 25 kg toz için 7,5-8,0 litre suya eşittir. Yukarıda anlatıldığı gibi karıştırıldığında, kap ömrü yaklaşık 8 saattir.

### Karışımın uygulanması

**Keraflex Easy**'yi yüzeye uygun bir taraklı mala kullanarak uygulayın. Karonun arka yüzeyinin tamamının kaplanmasını sağlayan ebatla taraklı bir mala kullanın.

İyi bir yapışma sağlamak için, malanın düz yüzeyini kullanarak alt yüzeye ince bir **Keraflex Easy** tabakası uygulayın, sonra karonun tip ve ebadına bağlı olarak (lütfen "Tüketim" kısmına bakınız) gerekli **Keraflex Easy** kalınlığını uygun bir mala kullanarak derhal uygulayın. Ürün dış mekanlarda veya yoğun trafiğe maruz yüzeylere uygulanıyorsa, yüzey ile karonun arkasında hiç boşluk kalmayacak miktarda yeterli yapıştırıcı uygulayın.

## Karoların yerleştirilmesi

Karolar yerleştirilmeden önce ıslak olmamalıdır. Ancak, arka yüzeyleri çok tozluysa, temiz suya batırarak yıkayın. Karoları yerleştirirken, iyi yapışmayı sağlamak için sıkı bir baskı uygulayın. Normal hava koşullarında **Keraflex Easy**'nin açıkta bekleme süresi yaklaşık 30 dakikadır. İdeal koşullar sağlanmadığında (direkt güneş ışığı, kuru rüzgar, yüksek ısı, vb.), veya alt yüzey özellikle emiciyse, bu süre bir kaç dakikaya kadar kısalabilir. Bu nedenle, yapıştırıcının yüzeyinde bir kabuk oluşmadığını ve hala taze olduğunu sıklıkla kontrol edin. Eğer kabuk oluşmuşsa, yapıştırıcının üstünden taraklı mala ile tekrar geçin. Kabuk oluşmuşsa yapıştırıcının yüzeyini ıslatmayın. Su kabuğu çözmez ve iyi bir yapışmayı engeller.

Karoların son düzeltmeleri uygulamadan sonra 60 dakika içinde yapılmalıdır.

**Keraflex Easy** kullanılarak yapılan uygulamalar, su ve yağmurdan en az 24 saat, don ve direkt güneş ışığından en az 5 ila 7 gün korunmalıdır.

## DERZ DOLGUSU VE MASTİK YAPILMASI

Karo derzleri duvarlarda 4 ila 8 saat, zeminlerde 24 saat sonra doldurulabilir. Çok çeşitli renklerde bulunabilen MAPEI çimento esaslı veya epoksi derz dolgularından birini kullanın.

Genleşme derzleri uygun bir MAPEI mastiği kullanılarak tecrit edilmelidir.

## Hafif yaya trafiğine açma

Zeminler yaklaşık 24 saat sonra hafif yaya trafiğine açılabilir.

## KULLANIMA HAZIR OLMA

Yüzeyler yaklaşık 14 gün sonra hizmete açılabilir.

Tankları veya yüzme havuzlarını doldurmadan önce en az 21 gün bekleyin.

## Temizlik

**Keraflex Easy** hala tazeyken, aletler ve kaplar su ile temizlenebilir. Yüzeyleri yapıştırıcı kurumadan önce nemli bir kumaşla temizleyin.

## TÜKETİM

### Seramik yapıştırma:

- mozaik ve küçük ebatlılar genel olarak (mala No. 4): 2 kg/m<sup>2</sup>
- normal ebatlar (mala No. 5): 2,5-3 kg/m<sup>2</sup>
- büyük ebatlar, dış mekan zeminleri (mala No. 6): 5 kg/m<sup>2</sup>

## TEKNİK BİLGİ (tipik değerler)

Bu standartlarla uyumludur:

- TS EN 1200-4 - C2E sınıfı

- ISO 13007-1 - C2E sınıfı

### 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:	100 birim <b>Keraflex Easy</b> ağırlıkça 30-32 birim su ile
Karışımın kıvamı:	macun
Karışımın yoğunluğu (kg/m <sup>3</sup> ):	1.500
Karışımın pH değeri:	13
Kap ömrü:	8 saatten fazla
Uygulama sıcaklığı:	+5°C ile +40°C arası
Açıkta bekleme süresi (TS EN 1346'ya göre):	> 30 dakika
Düzeltilme yapma süresi:	yaklaşık 60 dakika
Duvar derz dolgusu yapma:	4-8 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):	2,0
- ısıtma sonrası yapışma:	2,0
- suya daldırma sonrası yapışma:	1,3
- donma-çözülme döngüsü sonrası yapışma:	1,5
Alkali dayanımı:	mükemmel
Yağlara dayanım:	mükemmel (bitkisel yağlarda zayıf)
Solventlere dayanım:	mükemmel
Hizmet süresince ısı dayanımı:	-30°C ila +90°C

# Keraflex Easy



## PAKETLEME

**Keraflex Easy** beyaz veya gri renklerde, 25 kg'lık kağıt torbalarda sağlanır.

## DEPOLAMA

**Keraflex Easy** açılmamış paketinde kuru bir ortamda 12 ay boyunca depolanabilir. Ürün (EC) No 1907/2006 (REACH) - All. XVII, madde 47 düzenlemesinde Annex XVII şartlarıyla uyumludur.

## HAZIRLIK VE UYGULAMA İÇİN GÜVENLİK TALİMATLARI

**Keraflex Easy** tahriş edicidir, ter veya diğer vücut sıvıları ile temas ettiğinde tahriş edici alkalın reaksiyona veya hassas kişilerde alerjik reaksiyona neden olan çimento içerir. Gözlere zarar verebilir. 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**

Buradaki herhangi bir yazı, fotoğraf veya illüstrasyonun çoğaltılması yasaktır ve aksi durumlarda yasal işleme başvurulur.



BUILDING THE FUTURE

70-5-2014 (TR)