

# ISOLASTIC

Çimento esaslı yapıştırıcılara esneklik veren lateks katkı



Isolastic, aşağıdaki sınıflandırmalar için EN 12004'te belirtilmiş koşulları sağlamak üzere **Kerabond**, **Kerabond T**, **Kerabond Plus** ve **Adesilex P10**'a, ya olduğu gibi ya da su ile 1:1 oranında seyreltilerek karıştırılan bir tür latekstir:

Ürün	EN 12004'e göre sınıflandırması	Tanım
Kerabond+Isolastic	C2ES2	Açıkta kalma süresi uzatılmış, yüksek performanslı, yüksek oranda deforme olabilen çimento esaslı yapıştırıcı
Kerabond + su ile 1:1 oranında seyreltilmiş Isolastic	C2ES1	Açıkta kalma süresi uzatılmış, yüksek performanslı, deforme olabilen çimento esaslı yapıştırıcı
Kerabond T + Isolastic	C2ES2	Açıkta kalma süresi uzatılmış, yüksek performanslı, yüksek oranda deforme olabilen çimento esaslı yapıştırıcı
Kerabond T + 1:1 oranında su ile seyreltilmiş Isolastic	C2ES2	Açıkta kalma süresi uzatılmış, yüksek performanslı, deforme olabilen çimento esaslı yapıştırıcı
Kerabond Plus + Isolastic	C2ES2	Açıkta kalma süresi uzatılmış, yüksek performanslı, yüksek oranda deforme olabilen çimento esaslı yapıştırıcı
Kerabond Plus + 1:1 oranında su ile seyreltilmiş Isolastic	C2ES2	Açıkta kalma süresi uzatılmış, yüksek performanslı, deforme olabilen çimento esaslı yapıştırıcı
Adesilex P10 + su ile 1:1 oranında seyreltilmiş Isolastic	C2ES1	Açıkta kalma süresi uzatılmış, yüksek performanslı, deforme olabilen çimento esaslı yapıştırıcı

## KULLANIM ALANI

### ISOLASTIC+KERABOND, KERABOND T ve KERABOND PLUS

İç ve dış mekanlarda şu malzemelerin yapıştırılmasında kullanılır:

- her tür seramik karo (çift pişirimli, tek pişirimli, kumtaşı, klinker, cam mozaik, porselen karolar, vb.);
- stabil boyutlu taş malzemeler.

## SU İLE 1:1 ORANINDA SEYRELTİLMİŞ ISOLASTIC + ADESİLEX P10

Arkası fileli veya kağıt kaplı cam veya seramik mozaiklerin, hatta ağır tiplerinin, iç ve dış mekanlarda veya düşey yüzeylerde yapıştırılması.

### Bazı uygulama örnekleri

#### ISOLASTIC + KERABOND, KERABOND T veya KERABOND PLUS

- Alttan ısıtma uygulamaları üzerine seramik karolar.
- Dış mekanlar için (yüzme havuzları, balkonlar, teraslar seramik karolar ve taş malzemeler.
- Dış cephelerde kullanılan ince karolar dahil bütün seramik karo türleri.
- Prekast beton duvarlar (yük taşıyan paneller, prekast tuvalet ve banyolar, "tünel" sistemlerindeki duvarlar, vb.) üzerine seramik karolar.
- Eski zemin kaplaması üzerine seramik karolar (seramik, mermer, terrazzo, ahşap, vb.).
- Asfalt şaplar veya alt yüzeyler üzerine seramik karolar.
- Deforme olabilen yüzeylerde seramik karolar (alçıpan paneller, betonarme, fiber-çimento levha, vb.).
- Geniş ebatlı karolar.
- **Mapelastic** serisinden ürünlerle su geçirmez yüzeylerde seramik karolar.

#### SU İLE 1:1 ORANINDA SEYRELTİLMİŞ ISOLASTIC + ADESİLEX P10

- Emici olmayan yüzeylere cam veya seramik mozaik döşenmesi (**Mapelastic**, **Mapegum WPS**, karolar, vb.).
- Cam veya seramik mozaiklerin yüzme havuzu, depolama tankları, vb. veya emici yüzeylere döşenmesi.
- Cam veya seramik mozaiklerin esnek yüzeylere (alçıpan paneller, güçlendirilmiş çimento, çimento lifi, ahşap veya türetilmiş malzemeler, iyi sabitlenmeleri şartıyla) döşenmesi.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

**Isolastic**, çimento esaslı yapıştırıcılarla karıştırıldığında, hidrasyon meydana geldikten sonra bütün alt yüzeylere yapışmayı, esnekliği ve geçirimsizliği iyileştiren, son derece elastik bir polimerin sulu çözeltisinden oluşan, çok akışkan, pembemsi beyaz bir sıvıdır.

## ÖNERİLER

#### KERABOND, KERABOND T, KERABOND PLUS VEYA ADESİLEX P10

- neme bağlı harekete maruz taş plakaların döşenmesinde;
- nemden dolayı lekelenmeye veya efloresansa maruz mermer veya doğal taşların döşenmesinde;
- kısa sürede hizmete açılması gereken rezervuarlara, yüzme havuzlarına veya soğutma odalarına karo döşenmesinde;
- metal, kauçuk, PVC ve linolyum yüzeylerde uygulama yapılmasında;
- +5°C'den düşük veya +40°C'den yüksek sıcaklıklarda.

Kuru ve sıcak iklim koşullarında, **Isolastic**'in **Kerabond**, **Kerabond T**, **Kerabond Plus** veya **Adesilex P10** ile karıştırılmasıyla elde edilen yapıştırıcının açıkta kalma süresi daha kısadır ve yüzeyde daha sonra çıkarılması ve yeni yapıştırıcı uygulanması gereken bir cilt oluşabilir.

## UYGULAMA YÖNTEMİ

### Alt yüzeylerin hazırlanması

**Kerabond**, **Kerabond T**, **Kerabond Plus** veya **Adesilex P10**'un ile uygulanacağı bütün yüzeyler düz, sağlam, gevşek parçalardan, gres, yağ, boya, balmumu, vb.'den arındırılmış olmalıdır. Prekast beton elemanlar veya yerinde döküm betonlar, elverişli şartlarda en az 3 ay prizini almış olmalıdır. Çimento esaslı alt yüzeyler, karolar döşendikten sonra büzüşmeye maruz kalmamalıdır. Bu yüzden sıcak hava koşullarında sıvalar, kalınlıklarının her bir santimetresi için en az bir hafta prizini almalıdır. Çimento esaslı şaplar, MAPEI'nin şaplar için özel

bağlayıcıları **Mapecem, Mapecem Pronto, Topcem** veya **Topcem Pronto** ile yapılmamışsa, en az 28 gün boyunca prizini almış olmalıdır. Doğrudan güneş ışığına maruz kalıp ısınan yüzeyleri soğutmak için suyla nemlendirin. Alçı alt yüzeyler ve anhidrit şaplar, tamamen kuru (maksimum bakiye nem % 0,5, ısıtılmış şap durumunda %0,3), yeterince sert ve tozdan arındırılmış olmalıdır. Bunlar her zaman **Primer G** veya **Eco Prim VG** ile işlem görmelidir. Yüksek oranda neme maruz alanlar ise **Primer S** ile astarlanmalıdır. Mevcut zeminlerde, belirli ürünler kullanarak veya bir elektrikli aletle yüzeyi aşındırarak yağ, cila, kir vb. kalıntıları temizleyin. Genel bir kural olarak; alt yüzeylerdeki çatlakların tamirinden önce alt yüzeylerin hazırlanması, hızlı kuruyan şapların yerleşmesi ve uygulama yüzeylerinin tesviyesi konularına ilişkin, MAPEI'nin ilgili teknik dökümanlarına başvurun.

### Karışım oranı

Karışım oranı, yapıştırıcının gerektirdiği esneklik derecesine göre belirlenir: çok esnek (EN 12004'e göre S2 sınıfı) bir yapıştırıcı gerektiğinde, örneğin, 6 aydan az prizlenme süresine sahip beton yapılar gibi güçlü boyut değişimlerine maruz alt yüzeylerde, geniş boyutlu karolar veya plakalar için veya oldukça büyük ani sıcaklık değişimlerine maruz kalan elemanlar için, su yerine sadece **Isolastic** kullanın.

Esnek (EN 12004'e göre S1 sınıfı) bir yapıştırıcı gerektiğinde, örneğin, kısmen dengesiz alt yüzeylerde, prizini almış beton alt yüzeylerde vb. durumlarda, su ile 1:1 oranında seyreltilmiş **Isolastic** kullanılabilir.

### Karışım oranları:

Ürün	Karışım Oranı	
	Ağırlıkça birimler	Kg
Kerabond + Isolastic	Kerabond : Isolastic = 100 : 33	Her 25 kg'lik bir torba Kerabond için 8.5 kg Isolastic
Kerabond + Su ile 1:1 Oranında Seyreltilmiş Isolastic	Kerabond : Isolastic : Su = 100 : 16 : 16	Her 25 kg'lik bir torba Kerabond için 4 kg Isolastic + 4 kg su
Kerabond T + Isolastic	Kerabond T : Isolastic = 100 : 33	Her 25 kg'lik bir torba Kerabond t için 8.5 Kg Isolastic
Kerabond T + Su ile 1:1 Oranında Seyreltilmiş Isolastic	Kerabond T : Isolastic : Su = 100 : 16 : 16	Her 25 kg'lik bir torba Kerabond t için 4 kg Isolastic + 4 kg su
Kerabond Plus + Isolastic	Kerabond Plus : Isolastic = 100 : 33	Her 25 kg'lik bir torba Kerabond plus için 8.5 kg Isolastic
Kerabond Plus + Su ile 1:1 Oranında Seyreltilmiş Isolastic	Kerabond Plus : Isolastic : Su = 100 : 16 : 16	Her 25 kg'lik bir torba Kerabond Plus için 4 kg Isolastic + 4 kg su
Adesilex P10 + Su ile 1:1 Oranında Seyreltilmiş Isolastic	Adesilex P10 : Isolastic : Su = 100 : 18 : 18	Her 25 kg'lik bir torba Adesilex için 4,5 kg Isolastic + 4,5 kg su

### Karışımın hazırlanması

Su ile seyreltilmiş **Isolastic** kullanılacağına, **Isolastic**'i önce, az miktarda temiz su ile iyice karıştırın. Tozu, sıvının içine dökün ve karışımı, topaksız ve pürüzsüz bir macun haline gelene kadar düşük devirli bir mekanik karıştırıcı ile durmadan karıştırın. Karışımı birkaç dakika dinlendirin ve tekrar karıştırdıktan sonra uygulamaya geçin.

### Karışımın uygulanması

Yapıştırıcıyı taraklı bir mala kullanarak alt yüzeye uygulayın. Yeterli kaplamayı sağlayacak ebatta taraqları olan bir mala kullanın. İyi bir yapışma sağlamak için, önce malanın düz tarafı ile alt yüzeye ince bir yapıştırıcı tabakası yayın, daha sonra derhal malanın taraklı tarafı ile istenilen kalınlığı uygulayın. Karoların arkasının yeterli ölçüde kaplanmasını sağlayacak, karoların tipine ve biçimine uygun bir mala kullanın.

Dış kurulumlar, büyük boyutlu fayanslar, ince fayanslar, sırt kabartmalı fayanslar, kurulumdan sonra cıllanacak veya yüksek statik veya dinamik yüklere maruz kalan döşemeler, ısıtmalı zeminler veya depolama tankları ve yüzme havuzları döşerken tam ıslanmayı ve boşluk kalmamasını sağlamak için çift kaplama tekniğini kullanın ve yapıştırıcıyı karoların arkasına da yayın.

### Karoların döşenmesi

**Isolastic** ile karıştırılan yapıştırıcılar için belirlenen önerileri uygulayın. Ancak, temel ürünün eşdeğer bağlı sıcaklık ve nem koşullarında açıkta bekleme süresi daha da kısaldır ve buna dikkat edilmesi gerekir.

## DERZ DOLGUSU VE MASTİK YAPILMASI

Duvar derzleri 4 ila 8 saat sonra, zemin derzleri de 24 ila 36 saat sonra, farklı renkleri mevcut olan MAPEI çimento esaslı veya epoksi derz dolguları ile doldurulabilir. Genleşme derzlerinin sızdırmazlığı uygun bir MAPEI mastiği ile sağlanmalıdır.

## HAFİF YAYA TRAFİĞİNE AÇMA

Zeminler 24-36 saat sonra hafif yaya trafiğine açılır.

## KULLANIMA HAZIR OLMA

Yüzeyler yaklaşık 14 gün sonra kullanıma hazır olur. Su depoları ve yüzme havuzları 4 hafta sonra doldurulabilir.

## Temizlik

Aletler, yapıştırıcı kurumaya başlamadan önce bolca suyla temizlenebilir. Kuruduktan sonra temizlemek çok zorlaşır, ama ispiro gibi bir solventle çözülebilir.

## TÜKETİM (kg/m<sup>2</sup>)

	Ürün	Tüketim (kg/m <sup>2</sup> )		
		toz	Isolastic	su
Mozaikler ve küçük karolar	Kerabond/Kerabond T / Kerabond Plus + Isolastic	2-3	0,7-1	-
	Kerabond/Kerabond T / Kerabond Plus/Adesilex P10+ su ile 1:1 oranında seyreltilmiş Isolastic	2-3	0,3-0,5	0,3-0,5
Orta boyutlu karolar	Kerabond/Kerabond T / Kerabond Plus + Isolastic	4-5	1,3-1,7	-
	Kerabond/Kerabond T / Kerabond Plus/Adesilex P10 + su ile 1:1 oranında seyreltilmiş Isolastic	4-5	0,6-0,9	0,6-0,9
Geniş karolar	Kerabond/Kerabond T / Kerabond Plus + Isolastic	> 6	> 2	-

Kerabond/Kerabond T / Kerabond Plus + Isolastic + su ile 1:1 oranında seyreltilmiş Isolastic	> 6	> 1	> 1
----------------------------------------------------------------------------------------------	-----	-----	-----

## PAKETLEME

25, 10 ve 5 kg'lık bidonlarda temin edilir.

## DEPOLAMA

Isolastic orijinal ambalajında 24 ay saklanabilir. Dondan koruyun.

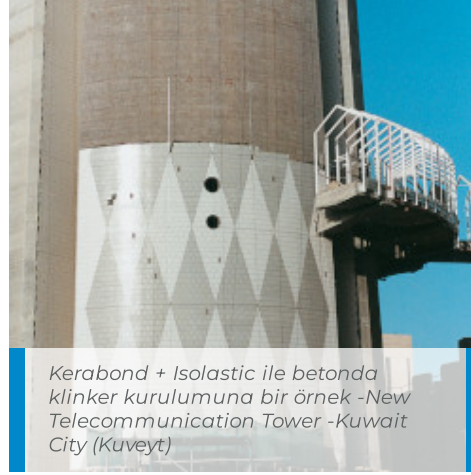
## HAZIRLIK VE UYGULAMA İÇİN GÜVENLİK TALİMATLARI

Ürünümüzün güvenli kullanımına ilişkin talimatlara, web sitemiz [www.mapei.com](http://www.mapei.com)'da yer alan Güvenlik Bilgi Formunun en son versiyonundan ulaşabilirsiniz.

PROFESYONEL KULLANIM İÇİN ÜRÜN.

<b>TEKNİK VERİLER (tipik değerler)</b> Bu standartlarla uyumludur: <ul style="list-style-type: none"><li>EN 12004 C2ES2 (Kerabond T + Isolastic) ve C2ES1 (Kerabond T/Adesilex P10 + su ile 1:1 oranında seyreltilmiş Isolastic)</li><li>ISO 13007-1 C2ES2 (Kerabond T + Isolastic) ve C2ES1 (Kerabond T/Adesilex P10 + su ile 1:1 oranında seyreltilmiş Isolastic)</li></ul>		
<b>ÜRÜN KİMLİĞİ</b>		
Tip:	akışkan sıvı	
Renk:	pembemsi beyaz	
Yoğunluk (kg/m <sup>3</sup> ):	1,03	
pH:	5-6	
Katı madde miktarı (%):	35	
Brookfield viskozite değeri (mPa·s):	40	
EMICODE:	EC1 Plus - çok düşük yayım	
<b>UYGULAMA BİLGİSİ: (+23°C VE 50% B.N.)</b>		
	<b>Kerabond, Kerabond Plus veya Kerabond T + Isolastic</b>	<b>Adesilex P10 + 1:1 oranında seyreltilmiş Isolastic</b>
Karışım oranı:	100 : 33	100 : 36 (18 birim su ve 18 birim Isolastic)
Karışımın kıvamı:	akıcı macun	hafif macun
Renk:	gri / beyaz	beyaz
Karışımın yoğunluğu (kg/m <sup>3</sup> ):	1.500	1.450
Karışımın pH değeri:	12'den fazla	
Kap ömrü:	8 saat	
Uygulama sıcaklığı:	+5°C ile +40°C arasında	

Açıkta bekleme süresi (EN 1346'ya göre):	20-30 dakika	30 dakika
Düzeltilme yapma süresi:	yaklaşık 45 dakika	45 dakika
Duvar derz dolgusu yapma:	4-8 saat sonra	4-8 saat sonra
Zemin derz dolgusu yapma:	24 saat sonra	24 saat sonra
Hafif yaya trafiğine açma:	24 saat	24 saat
Kullanıma hazır olma:	14 gün	14 gün
<b>NIHAİ PERFORMANS</b>		
	<b>Kerabond, Kerabond Plus veya Kerabond T + Isolastic</b>	<b>Adesilex P10 + 1:1 oranında seyreltilmiş Isolastic</b>
EN 1348'e göre yapışma mukavemeti (N/mm <sup>2</sup> ):		
- başlangıç (28 günün sonunda):	2,4	2,1
- ısıyla yaşlandırma sonrası:	2,5	3,0
- suya daldırma sonrası:	1,6	1,3
- donma / çözünme döngüsü sonrası:	1,8	1,4
Alkali dayanımı:	mükemmel	
Yağlara karşı dayanım:	mükemmel (bitkisel yağlarda zayıf)	
Solventlere dayanım:	mükemmel	
Hizmet süresince sıcaklık dayanımı:	-30°C ile +90°C arası	
TS EN 12004'e göre esneklik (Adesilex P10 + Isolastic - 1:1 oranında su ile seyreltilmiş):	> 5 mm S2 çok esnek	> 2,5 mm S1 esnek



Kerabond + Isolastic ile betonda  
klınker kurulumuna bir örnek -New  
Telecommunication Tower -Kuwait  
City (Kuveyt)



## 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.

## YASAL UYARI

[www.mapei.com.tr](http://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](http://www.mapei.com.tr) adresinden teyit ediniz.

**T12-5-2023 (TR)**

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

