

# Isolastic

**Çimento esaslı yapıştırıcılara esneklik veren lateks katkı**



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

Ürün	TS EN 12004'e göre sınıflandırması	Tanım
Kerabond T + Isolastic	C2ES2	Özellikleri iyileştirilmiş, çok esnek, açıkta bekleme süresi uzatılmış çimento esaslı yapıştırıcı
Kerabond T + su ile 1:1 oranında seyreltilmiş Isolastic	C2ES1	Özellikleri iyileştirilmiş, esnek, açıkta bekleme süresi uzatılmış çimento esaslı yapıştırıcı
Adesilex P10 + su ile 1:1 oranında seyreltilmiş Isolastic	C2ES1	Özellikleri iyileştirilmiş, esnek, açıkta bekleme süresi uzatılmış çimento esaslı yapıştırıcı

## **KULLANIM ALANI** **ISOLASTIC + KERABOND T**

İç ve dış mekânlarda şu malzemelerin yapıştırılmasında kullanılır:

- her tür seramik karo (çift pişirilmiş, tek pişirilmiş, kumtaşı, klinker, cam mozaik, porselen karolar, vb.);
- taş malzeme ve geniş boyutlu karolar.

## **SU İLE 1:1 ORANINDA SEYRELTİLMİŞ ISOLASTIC + ADESILEX P10**

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

## **Bazı uygulama örnekleri** **ISOLASTIC + KERABOND T**

- Altın ısıtma uygulamaları üzerine seramik karolar.
- Dış mekânlar için (dış cephe, 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.
- Esnek alt yüzeyler (alçı panel, betonarme, elyaf yongalı çimento levha, vb.) üzerine seramik karolar.
- Geniş ebatlı karolar.
- **Mapelastic, Mapelastic Smart, Mapelastic AquaDefense**, vb. ile su yalıtımı sağlanmış yüzeyler üzerine seramik karolar.

## **SU İLE 1:1 ORANINDA SEYRELTİLMİŞ ISOLASTIC + ADESILEX 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 (alçı levha, betonarme, çimento elyafı, ahşap veya türevi malzemeler -iyi bağlanmaları kaydıyla-) 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**

**Isolastic** ile karıştırılmış **Kerabond T** veya **Adesilex P10**, şunlar için asla kullanılmamalıdır:

- neme bağlı harekete maruz taş plakaların döşenmesinde;

# Isolastic

- nemden dolayı lekelenmeye veya effloresansa 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** karıştırılarak elde edilen **Kerabond T** veya **Adesilex P10**'un açıkta bekleme süresi daha kısadır ve yüzeyde bir kabuk oluşur. Bu kabuk, yapıştırıcıyı malayla yaymak suretiyle giderilmelidir.

## UYGULAMA YÖNTEMİ

### Alt yüzeylerin hazırlanması

**Kerabond T** veya **Adesilex P10**'un **Isolastic** 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'in 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), yeterince sert ve tozdan arındırılmış olmalıdır. Bunlar her zaman **Primer G** veya **Eco Prim T** ile işlem görmelidir. Yüksek oranda neme maruz alanlar ise **Primer S** ile astarlanmalıdır. Genel bir kural olarak; alt yüzeylerdeki çatlakların tamirinden önce alt yüzeylerin hazırlanması, hızlı kuruyan şapların yerleşmesi ve uygulama yüzeylerinin tesviyesi konularına ilişkin, MAPEI'in ilgili teknik dökümanlarına başvurun.

### Karışım oranı

Karışım oranı, yapıştırıcının gerektirdiği esneklik derecesine göre belirlenir: çok esnek (TS 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** kullanılır.

Esnek (TS 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 T + Isolastic	Kerabond T : Isolastic = 100:28	Her 25 kg'lık bir torba Kerabond T için 7 kg Isolastic
Kerabond T + su ile 1:1 oranında seyreltilmiş Isolastic	Kerabond T : Isolastic : su = 100:14:14	Her 25 kg'lık bir torba Kerabond T için 3,5 kg Isolastic + 3,5 kg su
Adesilex P10 + su ile 1:1 oranında seyreltilmiş Isolastic	Adesilex P10 : Isolastic : su = 100:16:16	Her 25 kg'lık bir torba Adesilex P10 için 4 kg Isolastic + 4 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.

### Karoların döşenmesi

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

**Not:** Dış yüzeylerde, depolama tanklarında ve yüzme havuzlarında, geniş boyutlu karolar veya döşenmesinden sonra cilalanması gereken zemin kaplamalarında, mükemmel bir yapışma sağlamak ve boşluk oluşmasını önlemek için karoların arkasına da bir yapıştırıcı tabakası yayılması önerilir.

### 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 ispirto 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 T + Isolastic	2-3	0,7-1	-
	Kerabond T /Adesilex P10 + su ile 1:1 oranında seyreltilmiş Isolastic	2-3	0,3-0,5	0,3-0,5
Orta boyutlu karolar	Kerabond T + Isolastic	4-5	1,3-1,7	-
	Kerabond T /Adesilex P10 + su ile 1:1 oranında seyreltilmiş Isolastic	4-5	0,6-0,9	0,6-0,9
Geniş karolar	Kerabond T + Isolastic	> 6	> 2	-
	Kerabond T /Adesilex P10 + su ile 1:1 oranında seyreltilmiş Isolastic	> 6	> 1	> 1

Geniş karoların Kerabond T + Isolastic ile uygulanması

Altın ısıtma sistemi üzerine uygulama yapılması

## TEKNİK BİLGİ (tipik değerler)

Bu standartlarla uyumludur:

- TS EN 12004 C2ES2 (Kerabond T + Isolastic) ve C2ES1 (Kerabond T/Adesilex P10 + su ile 1:1 oranında seyreltilmiş Isolastic)
- ISO 13007-1 C2ES2 (Kerabond T + Isolastic) ve C2ES1 (Kerabond T/Adesilex P10 + su ile 1:1 oranında seyreltilmiş Isolastic)

### ÜRÜN KİMLİĞİ

Tip:	akışkan sıvı
Renk:	pembemsi beyaz
Yoğunluk (g/cm <sup>3</sup> ):	1,03
pH:	5-6
Katı madde miktarı (%):	35
Brookfield viskozite değeri (mPa-s):	40

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

	Kerabond T + Isolastic	Adesilex P10 + 1:1 oranında seyreltilmiş Isolastic
Karışım oranı:	100 : 28	100 : 31-33 (16 birim su ve 16 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 arası
Açıkta bekleme süresi (TS 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

### NİHAİ PERFORMANS

	Kerabond T + Isolastic	Adesilex P10 + 1:1 oranında seyreltilmiş Isolastic
TS EN 1348'e göre yapışma mukavemeti (N/mm <sup>2</sup> ):		
- başlangıç (28 gün sonra):	2,4	2,1
- ısıyla yaşlandırma sonrası:	2,5	3,0
- suya daldırma sonrası:	1,6	1,3
- donma/çözülme döngüsü sonrası:	1,8	1,4
Alkali dayanımı:		mükemmel
Yağlara dayanım:		mükemmel (bitkisel yağlarda zayıf)
Solventlere dayanım:		mükemmel
Hizmet süresince sıcaklık dayanımı:		-30°C ile +90°C arası
TS EN 12004'e göre esneklik:	> 5 mm S2 çok esnek	> 2,5 mm S1 esnek



Kerabond T + Isolastic ile su yalıtımı, tesviye ve döşeme yapılması



Eski karoların üzerine uygulama yapılması



Bir duvara KERAION cephe sistemi döşenmesi

# Isolastic



*Kerabond T + Isolastic kullanılarak yapılmış zemin uygulaması - Park Royal Hotel, Singapur*

#### PAKETLEME

25, 10 ve 5 kg'lık bidonlarda ve 1 kg'lık paketlerde.

#### DEPOLAMA

Isolastic orijinal ambalajında 24 ay saklanabilir. Dondan koruyun.

#### HAZIRLIK VE UYGULAMA İÇİN GÜVENLİK TALİMATLARI

Isolastic, müstahzarların sınıflandırılması hususunda mevcut yönetmeliğe göre tehlikeli olarak tanımlanmamıştır. Koruyucu eldiven ve gözlük kullanılması ve kimyasal ürünlerle çalışırken alınması gereken genel önlemlerin alınması önerilir.

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.

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



*Bir yüzme havuzunda cam mozaiklerin, su ile 1:1 oranında seyreltilmiş Isolastic ve Adesilex P10 karışımı ile uygulanması Aquacentrum Pardubice, Pardubice, Çek Cumhuriyeti*



BUILDING THE FUTURE