



# Adesilex PG1 Adesilex PG2

## Yapısal yapıştırma için iki bileşenli, tiksotropik epoksi yapıştırıcı

### KULLANIM ALANI

Beton elemanların, doğal taş, harç ve tuğlanın yapısal tamiri, yapıştırılması ve güçlendirilmesi.

### Bazı uygulama örnekleri

- Betona çelik (beton plak yöntemi) veya kompozit malzeme (örneğin **Carboplate**) yapıştırarak kolon ve kirişlerin yapısal güçlendirmesi.
- Prekast beton elemanların esnek olmayan, yapısal yapıştırması.
- Düşük basınçlı pompayla **Epojet** enjeksiyonu öncesi enjektörlerin ve yüzey hasarlarının tecriti.
- Trafiğe maruz endüstriyel zeminlerde geniş çatlakların tecriti ve derz kenarlarının onarılması.
- Elyaf takviyeli çimento döşemelerin ve boruların yapıştırılması.
- Betona TPE şeritlerin (örneğin **Mapeband TPE**) yapıştırılarak geniş ebatlı derzlerin su yalıtımı.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

**Adesilex PG1** ve **Adesilex PG2**, MAPEI araştırma laboratuvarlarında geliştirilen bir formüle göre üretilen, epoksi reçineler, seçilmiş ince granülometrilik agregalar ve özel katkılardan oluşan iki bileşenli ürünlerdir.

**Adesilex PG1** veya **Adesilex PG2** (A bileşeni) sertleştiricileriyle (B bileşeni) karıştırıldıktan sonra, düşey yüzeylere bile tek katta 1 cm kalınlığa kadar uygulanması kolay, tiksotropik bir karışım elde edilir.

Hazırlandıktan sonra, büzüşme olmadan, **Adesilex PG1** sadece kimyasal retikülasyon ile yaklaşık 3 saatte, **Adesilex PG2** ise 5 saatte sertleşerek, olağanüstü yapışma ve mekanik dayanıma sahip bileşikler olurlar. Ürünler birbirlerinden işlenebilirlik süreleriyle ayrılır. **Adesilex PG1** özellikle +5°C ve +23°C arasındaki sıcaklıklarda uygulama için uygunken, **Adesilex PG2** daha yüksek sıcaklıklarda önerilir.

**Adesilex PG1** ve **Adesilex PG2**, TS EN 1504-9 ("Beton yapıların korunması ve onarımı için ürün ve sistemler: tanımlar, gereksinimler, kalite kontrol ve uygunluk değerlendirmesi. Ürün ve sistemlerin kullanımı için genel prensipler")'da tanımlanan gereksinimler ve TS EN 1504-4 ("Yapısal bağ") tarafından istenen minimum gereksinimleri karşılarlar.

### ÖNERİLER

- **Adesilex PG1** ve **Adesilex PG2**'yi esnek veya harekete maruz derzlerin tecriti için kullanmayın (**Mapesil** ve **Mapeflex** serisinden ürünler kullanın).
- **Adesilex PG1** ve **Adesilex PG2**'yi eski ve taze beton arasındaki büzüşme derzleri için kullanmayın (**Eporip** kullanın).
- **Adesilex PG1** ve **Adesilex PG2**'yi ıslak yüzeylerde kullanmayın.
- **Adesilex PG1** ve **Adesilex PG2**'yi kirli ve ufalanan yüzeylerde kullanmayın.
- **Adesilex PG1** ve **Adesilex PG2**'yi anti-asit seramiklerin yapışması ve derzi için kullanmayın (**Kerapoxy** kullanın).

# Adesilex PG1 Adesilex PG2

- Adesilex PG1 ve Adesilex PG2'yi karbon elyaf kumaşların (örneğin MapeWrap C UNI-AX, MapeWrap C BI-AX ve MapeWrap C QUADRI-AX) yapıştırılmasından önce beton yüzeylerin tesviyesi için kullanmayın, MapeWrap 11 veya MapeWrap 12 kullanın.

## UYGULAMA YÖNTEMİ

### Alt yüzey hazırlığı

Adesilex PG2 ve Adesilex PG2'nin iyi yapışmasından emin olmak için, yapıştırılacak yüzeylerin hazırlanmasına özellikle dikkat edilmelidir.

Beton, doğal taş veya tuğla alt yüzey temiz, sağlam ve kuru olmalıdır.

Bütün gevşek ve ufalanan parçaların, efloresansın, çimento artıkları ve kalıp yağı kalıntılarının uzaklaştırılması için kumlama en ideal yöntemdir. Sonra tüm toz basınçlı havayla uzaklaştırılmalıdır.

Metal yüzeylerden tüm pas, boya ve yağ kalıntıları, tercihen parlak metal elde edene kadar kumlamayla (SA 2 1/2), uzaklaştırılmalıdır.

Taze betonla ilgili olarak, Adesilex PG1 veya Adesilex PG2 uygulamadan önce betonun en az 28 gün prizlenmiş olması gereklidir. Bu, yapışma ara yüzünde yoğunlaşan, betonun higrometrik büzülmesinin yol açtığı gerilmeleri önler.

Adesilex PG1 +5°C ve Adesilex PG2 +10°C altında uygulanmamalıdır.

### Karışımların hazırlanması

Adesilex PG1 veya Adesilex PG2'nin iki bileşeni birlikte karıştırılmalıdır. B bileşenini (beyaz) A bileşeninin (gri) içine dökün ve homojen bir macun (homojen gri) elde edene kadar karıştırıcı takılmış bir matkapla düşük hızda karıştırın. Ürün dozajı önceden ayarlanmıştır.

Adesilex PG1 ve/veya Adesilex PG2'nin yetersiz sertleşmesini önlemek için, kısmi karıştırma yapmayın. Kısmi karışım gerektiğinde, hassas elektronik terazi kullanın. Karışım oranı:

- ağırlıkça 3 birim A bileşeni;
- ağırlıkça 1 birim B bileşeni.

### Karışımların uygulanması

Adesilex PG1 ve Adesilex PG2 beton, taş, tuğla veya metale düz bir mala veya mastarla uygulanabilir.

İyi yapışma elde etmek için, yapıştırıcının yapıştırılacak her iki yüzeye de sürülmesi ve özellikle düzgün olmayan yüzeylerde iyice penetre olmasının sağlanması önerilir.

Yapıştırıcıyı uyguladıktan sonra, yapıştırılacak iki malzemeyi birleştirin ve yapıştırıcı tamamen sertleşene kadar sıkıca tutturun. Mükemmel bir yapışma dayanımı elde etmek için yeterli kalınlık 1-2 mm'dir. Mükemmel tiksotropik özelliğinden dolayı, Adesilex PG1 ve Adesilex PG2 dökülmeden, düşey yüzeylerde veya tavanda da uygulanabilir. Ortam sıcaklığının her iki ürünün sertleşme süresi üzerinde etkisi vardır. +23°C'de

Adesilex PG1 yaklaşık 35 dakika, Adesilex PG2 ise 50 dakika işlenebilir. Bu süreler sonunda, ürünlerin sertleşme süreci başlar.

Adesilex PG1 ve Adesilex PG2 faydalı kap ömrü süresinde uygulanmalıdır. Bu nedenle işlemi, yukarıda bahsedilen zaman kısıtlamaları içinde planlamak faydalı olacaktır.

## UYGULAMADAN ÖNCE ALINACAK ÖNLEMLER

+10°C ila +30°C arası sıcaklıklarda özel önlemler almaya gerek yoktur.

Yaz aylarında tercihen Adesilex PG2 kullanılmalıdır. Ürünü güneş ışığına maruz bırakmayın ve uygulamayı zorlaştıracak çabuk sertleşmeyi önlemek için yapıştırıcıyı günün daha serin saatlerinde yapın. Kış aylarında, +10°C altındaki sıcaklıklarda dış mekanlarda uygulama yapmak gerektiğinde, Adesilex PG1 kullanılması önerilir. Alt yüzeyi, yapıştırmadan en az 24 saat önce ısıtın ve donmayı önlemek için uygun bir yalıtım sistemi kullanın. Isı yalıtımı en az takip eden 24 saat süresince devam ettirilmelidir. Kullanmadan önce ürünü ısıtılmış bir ortamda depolayın.

### Temizlik

Adesilex PG1 ve Adesilex PG2'nin metale dahi yüksek yapışma özelliğinden dolayı, iş aletlerinin ürünü sertleşmeden önce solventle (etil alkol, toluen, vb.) temizlenmesi önerilir.

### TÜKETİM

Her 1 mm kalınlık için 1,65-1,75 kg/m<sup>2</sup>.

### PAKETLEME

#### Adesilex PG1

2 kg set (A bil.: 1,5 kg; B bil.: 0,5 kg).  
6 kg set (A bil.: 4,5 kg; B bil.: 1,5 kg).

#### Adesilex PG2

6 kg set (A bil.: 4,5 kg; B bil.: 1,5 kg).

### DEPOLAMA

Kuru, kapalı bir ortamda 24 ay. Ürünü sıcaklığı +5°C altında olmayan bir ortamda orijinal ambalajında depolayın.

## HAZIRLIK VE UYGULAMA İÇİN GÜVENLİK TALİMATLARI

Adesilex PG1 ve Adesilex PG2 A bileşeni deri ve gözleri tahriş edebilir. A ve B bileşenleri deriyle temas ettiğinde hassasiyete yol açabilir.

Adesilex PG1 ve Adesilex PG2 B bileşeni koroziftir ve yanıklara yol açabilir.

Adesilex PG1 ve Adesilex PG2 B bileşeni tenneffüs edildiğinde hassasiyete yol açabilir. Ürünü uygularken lütfen koruyucu gözlük ve eldiven kullanın ve kimyasal ürünlerle çalışırken alınan genel tedbirleri alın.

Ürün göz veya deriyle temas ederse, derhal yeterli miktarda suyla yıkayın ve tıbbi yardıma başvurun.

İyi havalandırılmış alanlarda uygulayın. Yeterli havalandırma olmadığı takdirde filtrelili yüz maskesi kullanın.

Adesilex PG1 ve Adesilex PG2 (A ve B bileşenleri) sucul yaşam için tehlikelidir. Lütfen bu ürünleri çevreye atmayın. Ürününüzün güvenli kullanımı hakkında detaylı ve tam bilgi için lütfen Güvenlik Bilgi Föyümüzün en son versiyonuna başvurun.

PROFESYONEL KULLANIM İÇİN.



Yapısal güçlendirme için enjeksiyon tüplerinin tespiti ve çatlakların tesciti



Adesilex PG1 ile kaplanmış kolon



Prekast basamakların yapısal yapıştırması için Adesilex PG1'in taraklı mala ile uygulanması

## TEKNİK BİLGİ (tipik değerler)

### ÜRÜN KİMLİĞİ

	A bileşeni	B bileşeni
Kıvam:	yoğun macun	yoğun macun
Renk:	gri	beyaz
Yoğunluk (kg/l):	1,72	1,55
Brookfield viskozitesi (Pa-s):	900 (rotor F - 5 revs)	600 (rotor D - 2,5 revs)

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

	Adesilex PG1	Adesilex PG2
Karışım oranı:	A bileşeni : B bileşeni = 3 : 1	
Karışımın kıvamı:	tiksotropik macun	tiksotropik macun
Karışımın rengi:	gri	gri
Karışımın yoğunluğu (kg/l):	1,70	1,70
Brookfield viskozitesi (Pa-s):	800 (rotor F - 5 revs)	
İşlenebilirlik süresi (TS EN ISO 9514):		
- +10°C:	60 dakika	150 dakika
- +23°C:	35 dakika	50 dakika
- +30°C:	25 dakika	35 dakika
Sertleşme süresi:		
- +10°C:	7-8 saat	14-16 saat
- +23°C:	3 saat-3 saat 30 dakika	4-5 saat
- +30°C:	1 saat 30 dakika-2 saat	2 saat 30 dakika-3 saat
Uygulama sıcaklığı:	+5°C ila +30°C	+10°C ila +30°C
Tamamen sertleşme süresi:	7 gün	

### NİHAİ PERFORMANS

Performans özellikleri	Test metodu	TS EN 1504-4'e göre gereksinimler	Ürünün performansı	
			Adesilex PG1	Adesilex PG2
Boysal çekme (%):	TS EN 12617-1	≤ 0,1	0 (+23°C'de) 0,05 (+70°C'de)	0 (+23°C'de) 0,03 (+70°C'de)
Basınç elastisite modülü (N/mm <sup>2</sup> ):	TS EN 13412	≥ 2.000	6.000	6.000
Termal genleşme katsayısı:	TS EN 1770	≤ 100 x 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup> (-25°C ve +60°C arası ölçülen)	43 x 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	46 x 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
Cam geçiş sıcaklığı:	TS EN 12614	≥ 40°C	> 40°C	> 40°C
Dayanım (donma/çözülme ve sıcak, ıslak döngüler):	TS EN 13733	basınç kesme yükü > betonun çekme dayanımı çelik test numunesi kopmaz	gereksinimleri karşılar	gereksinimleri karşılar
Yangına reaksiyon:	TS EN 13501-1	Euroclass	B-s1, d0	C-s1, d0
Beton-çelik yapışma dayanımı (N/mm <sup>2</sup> ):	TS EN 1542	gerekmez	> 3 (beton hasarı)	
Beton-Carboplate yapışma dayanımı (N/mm <sup>2</sup> ):	TS EN 1542	gerekmez	> 3 (beton hasarı)	

### YAPIŞTIRILMIŞ HARÇ VEYA BETON

	Test metodu	Gereksinimler	Adesilex PG1	Adesilex PG2
Betona yapışma dayanımı:	TS EN 12636	beton hasarı	gereksinimleri karşılar	gereksinimleri karşılar
Suya hassasiyet:	TS EN 12636	beton hasarı	gereksinimleri karşılar	gereksinimleri karşılar
Kesme dayanımı (N/mm <sup>2</sup> ):	TS EN 12615	≥ 6	> 10	> 10
Basınç dayanımı (N/mm <sup>2</sup> ):	TS EN 12190	≥ 30	> 70	> 70

### YAPIŞTIRILMIŞ PLAKA İLE GÜÇLENDİRME

	Test metodu	Gereksinimler	Adesilex PG1	Adesilex PG2
Kesme dayanımı (N/mm <sup>2</sup> ):	TS EN 12188	≥ 12	50° > 35 60° > 29 70° > 25	50° > 28 60° > 25 70° > 22
Yapışma dayanımı: - pull out (N/mm <sup>2</sup> ):	TS EN 12188	≥ 14	> 18	> 18
Yapışma dayanımı: - eğik kesme dayanımı (N/mm <sup>2</sup> ):	TS EN 12188	50° ≥ 50 60° ≥ 60 70° ≥ 70	50° > 73 60° > 69 70° > 80	50° > 58 60° > 60 70° > 70



Adesilex PG1'in metal plaka üzerine uygulanması



Metal plakanın yapısal güçlendirme için yerleştirilmesi

**Adesilex PG1**  
**Adesilex PG2**

#### 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**

