

ADESILEX PG4

Mapeband, Mapeband TPE, PVC köşebentleri sabitleme ve yapısal yapıştırma için akış biçimi modifiye edilmiş iki bileşenli, tiksotropik, epoksi yapıştırıcı



KULLANIM ALANI

Adesilex PG4'ün, hem su geçirmezlik uygulamalarında kullanılan sentetik elemanların yapıştırılmasında hem de beton, betonarme, metal ve doğal taşıdaki elemanların onarımı, sızdırmazlığı ve yapıştırılmasında kullanılması önerilir.

Bazı uygulama örnekleri

- Önceden şekillendirilmiş bantların (PVC, Hypalon, **Mapeband** ve **Mapeband TPE**) betona yapıştırılmasıyla geniş derzlerin su yalıtımının sağlanması.
- Prefabrik beton elemanlarının rijit yapısal olarak yapıştırılması.
- Trafiğe maruz kalan endüstriyel mekan zeminlerindeki geniş çatlakların sızdırmazlığının sağlanması.
- Beton ve elyaf takviyeli beton içindeki levha ve boruların yapıştırılması.
- Çeliğin betona yapıştırılması.
- Metal veya TPE drenlerinin yapıştırılması.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Adesilex PG4, MAPEI'nin kendi Araştırma ve Geliştirme Laboratuvarlarında geliştirdiği bir formül doğrultusunda, ince taneli agregaların ve özel katkı maddelerinin karışımıyla oluşturulan, epoksi reçine bazlı ve iki bileşenli bir yapıştırıcıdır.

Yapısal yapıştırmalar için kullanılan iki bileşenli, tiksotropik epoksi yapıştırıcılar olan **Adesilex PG1** ve **Adesilex PG2** ürünlerinden farklı olarak bu ürün, uzatılmış işlenebilirlik süresi ile öne çıkmaktadır. Bu özelliği sayesinde ürün, yüksek sıcaklıklarda dahi kolay kullanım sağlar. **Adesilex PG4**, sahip olduğu düşük viskozite özelliği sayesinde alt yüzeyin ıslatılmasında iyi performans sağlar.

Yüksek tiksotropisi sayesinde, damlama olmadan yatay ve dikey yüzeyler ile tavan üzerine spatula ile kolayca uygulanabilir.

Hazırlık sonrası, **Adesilex PG4** kimyasal çapraz bağ yoluyla, küçülmeden 5 saat içerisinde (+23°C'de) sertleşir. Elde edilen kompozit, güçlü yapıştırma özelliği ve kayda değer bir mekanik kuvveti ile öne çıkar.

Adesilex PG4, durgun su olmadığı sürece çok nemli yüzeylere bile uygulanabilir.

Adesilex PG4, EN 1504-9 ("Beton yapıların korunması ve onarılması için olan ürün ve sistemler - Tanımlar, gereklilikler, kalite kontrolü ve uyumluluk değerlendirmesi - Ürünlerin kullanımına yönelik genel ilkeler") standardında tanımlanan gerekliliklere ve EN 1504-4 standardının ("Yapısal yapıştırma") minimum gerekliliklerine sahiptir.

ÖNERİLER

- **Adesilex PG4**, esnek veya harekete maruz kalan bağlantıların sızdırmazlığını sağlamak için kullanılmamalıdır (**Mapesil** veya **Mapeflex** serilerindeki ürünleri kullanın).
- **Adesilex PG4**, taze beton ve sertleşmiş beton arasındaki inşaat derzleri için kullanılmamalıdır (**Eporip** kullanın).
- **Adesilex PG4**, kirli veya ufalanmış yüzeyler üzerinde kullanılmamalıdır.
- **Adesilex PG4**, aside dirençli seramik karoların yapıştırılması veya derz dolgulaması için kullanılmamalıdır (**Kerapoxy** kullanın).
- Karbon fiber kumaşların (**MapeWrap C UNI-AX**, **MapeWrap C BI-AX** ve **MapeWrap C QUADRI-AX** gibi) yapıştırılmasından önce beton yüzeylerin tesviyesi için **MapeWrap 11** veya **MapeWrap 12** ürünlerinin kullanılması önerilir.

UYGULAMA YÖNTEMİ

Yapıştırılacak malzeme ve alt yüzeyin hazırlanması

Reçinenin ürüne daha iyi yapışmasını sağlamak için Hypalon bantları, malzeme üreticisinin önerdiği şekilde bir çözücü ile önceden temizlenmelidir.

Metalik yüzeylerde kullanılacaksa pas, boya ve yağ kalıntılarının tamamını temizleyin. Çıplak metal kaplamaya kadar kumlama (SA 2/2) işlemi yapılması önerilir.

Beton veya doğal taştan alt yüzeyler, temiz, katı ve kuru olmalıdır.

Gevşek veya ayrılmış bölümleri, ufalanmayı, çimento kirini ve kalıp ayırma yağının kalıntılarını temizlemek için en uygun yöntem, yüzeyin kumlanması veya fırçalanmasıdır.

Bu işlemten sonra, basınçlı hava ile yüzeyde kalan tozu temizleyin.

Yapıştırılacak arayüzde kümelenen çimentolu yığının higrometrik küçülmesiyle oluşan gerginliklerden kaçınmak için yeni serilmiş betona **Adesilex PG4** uygulanmadan en az 4 hafta önce kürlenmelidir. Ürün uygulanırken sıcaklık +5°C ila +30°C aralığında olmalıdır.

Ürünün hazırlanması

Adesilex PG4 ürününü oluşturan iki bileşen birlikte karıştırılmalıdır. B bileşenini (beyaz), A bileşeninin içine dökün ve homojen bir karışım (homojen gri renkli) elde edilene kadar karıştırma parçasına sahip düşük hızlı karıştırıcı ile bileşenleri karıştırın. Paketler önceden belirlenmiş dozda tedarik edilir. Bu sebeple, karışım oranını hesaplarken istenmeyen hatalardan kaçınmak için iki bileşeni kısmi miktarlarda kullanmayın; aksi halde ürün düzgün şekilde sertleşmeyebilir. Bileşenler kısmi miktarlarda kullanılacaksa yüksek hassasiyetli elektronik terazi kullanın.

Karışım oranı:

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

Ürünün uygulanması

Adesilex PG4; **Mapeband**, **Mapeband TPE**, PVC köşebentleri, beton yüzeyler arasındaki Hypalon, beton ile metal arası veya doğal taş arasına düz spatula veya mala kullanarak uygulanabilir.

Adesilex PG4 bantları yapıştırmak için kullanılacaksa, belirgin bir profil elde etmek için, yapıştırıcının yayılacağı derzin dış yüzeyi üzerine maskeleme bandı uygulanması önerilir.

Düz bir spatula kullanarak temiz ve kuru alt yüzey üzerine 1-2 mm kalınlığındaki ilk homojen tabakayı oluşacak şekilde **Adesilex PG4** uygulayın; yapıştırıcıyı derz içine uygulamaktan kaçının.

Köşelere hafifçe bastırarak yapıştırılacak bantları serin. Kırıksık ve buruşuk yerlerin düzeltiltiğinden ve hava kabarcıklarının oluşmadığından emin olun. Hâlâ taze iken, ikinci bir **Adesilex PG4** tabakası yayın ve yeni tabaka ile bandın yan bölümlerini tamamen kaplayın. Düz bir mala ile ürünü düzleştirin ve daha sonra uygulanacak ürünlerin yapışkanlığını artırmak için yüzeye kuru kum serpin.

Adesilex PG4 beton, metalik veya doğal taş yüzeylerinde yapıştırma için kullanılması durumunda, ürünü yapıştırılacak iki yüzeye de yaymanız ve iyi bir yapışma elde etmek için ürünün eşit düzlükte olmayan bölgelere yeterince nüfuz etmesini sağlamanız önerilir.

Ürünü yaydıktan sonra, iki yüzeyi birleştirin, birbirlerine bastırarak sıkıca tutun ve yapışkan tamamen sertleşene kadar bekleyin. İki parça arasında yeterli yapışmayı sağlamak için doğru kalınlık yaklaşık 1-2 mm'dir.

Çevre sıcaklığı ürünün sertleşme süresini etkiler: **Adesilex PG4** +23°C'de 70 dakika, +10°C'de 150 dakika işlenebilir kalır.

Belirtilen süreler tamamlandığında, sertleşme süreci başlar.

Adesilex PG4 belirtilen işleme süreleri içerisinde uygulanmalıdır. Bu nedenle işin, yukarıda bahsedilen süreler içerisinde tamamlanacak şekilde önceden planlanması önerilir.



Karışımın hazırlanması



Adesilex PG4'ün mala kullanılarak uygulanması



Bakır boyunlu flanş ve dren ağzını döşeme işlemi



Ardından Adesilex PG4 ile tesviye işlemi



Esnek hyphalon köşebendini döşeme



Adesilex PG4 ile son kaplama

UYGULAMA ÖNCESİ ALINACAK ÖNLEMLER

Sıcaklık +10°C ila +30°C arasındayken özel bir önlem alınmasına gerek yoktur.

Uygulama sonrası en az 24 saat termal yalıtım sağlanmalıdır. Kullanmadan önce ürünü ısıtılmış bir bölgede saklayın.

TEMİZLİK

Adesilex PG4 metale dahi güçlü bir şekilde yapışır. Bu nedenle ürün sertleşmeden önce araçların çözücüyle (etanol, tolüen vs.) temizlenmesi önerilmektedir.

TÜKETİM

mm kalınlık başına 1,60-1,65 kg/m².

PAKETLEME

6 kg'lık set (A bileşeni 4,5 kg; B bileşeni 1,5 kg).

30 kg'lık set (A bileşeni 22,5 kg; B bileşeni 7,5 kg).

2 kg'lık set (A bileşeni 1,5 kg; B bileşeni 0,5 kg).

DEPOLAMA

Adesilex PG4, orijinal ambalajında, +5°C ila +30°C sıcaklık aralığında 24 ay boyunca saklanabilir.

HAZIRLIK VE UYGULAMA İÇİN GÜVENLİK TALİMATLARI

Ürünümüzün güvenli kullanımına ilişkin talimatlara, web sitemiz www.mapei.com'da yer alan Güvenlik Bilgi Formunun en son versiyonundan ulaşabilirsiniz.

PROFESYONEL KULLANIM İÇİN ÜRÜN.

TEKNİK VERİ (tipik değerler)

ÜRÜN KİMLİĞİ		
	A bileşeni	B bileşeni
Kıvam:	kalın macun	kalın macun
Renk:	gri	beyaz
Yoğunluk (kg/l):	1,70	1,65
Brookfield viskozitesi (mPa-s):	650 (rotor F - 5 devir)	320 (rotor F - 5 devir)
UYGULAMA VERİLERİ (23°C, %50 Bağıl Nem koşullarında)		
Karışım oranı:	A bileşeni: B bileşeni = 3:1	
Karışımın kıvamı:	tikotropik macun	
Karışım rengi:	gri	
Karışım yoğunluğu (kg/l):	1,65	
Brookfield viskozitesi (Pa-s):	450 (rotor F - 5 devir)	
İşlenebilirlik süresi (EN ISO 9514) +10°C'de: +23°C'de: +30°C'de:	150 dakika 70 dakika 45 dakika	
Priz süresi: +10°C'de: +23°C'de: +30°C'de:	12 saat 5 saat 2 saat 30 dakika	
Uygulama sıcaklık aralığı:	+5°C ila +30°C arasında	
Tamamen sertleşme süresi:	7 gün	

NİHAİ PERFORMANS			
Performans özelliği	Test yöntemi	EN 1504-4 standardına göre gereklilikler	Ürün performansı
Doğrusal küçülme (%):	EN 12617-1	$\leq 0,1$	0 (+23°C'de) 0 (+70°C'de)
Esneklik sıkıştırma modülü (N/mm ²):	EN 13412	≥ 2000	5000
Isıl genleşme katsayısı:	EN 1770	$\leq 100 \times 10^{-6} \text{K}^{-1}$ (-25°C ile +60°C arasında ölçülmüştür)	$68 \times 10^{-6} \text{K}^{-1}$
Cam geçiş sıcaklığı:	EN 12614	$\geq +40^\circ\text{C}$	$> +40^\circ\text{C}$
Dayanıklılık (donma/erime ve sıcak, nemli döngüleri):	EN 13733	basıncılı kesme yükü > betonun çekme mukavemeti hasarlı çelik testi örneği yok	teknik özellikleri karşılar
Yangına tepki:	EN 13501-1	Euroclass	C-s1, d0
EN 12636 standardına göre nemli beton üzerine yapışma mukavemeti (N/mm ²):	EN 1542	gerekli değil	> 3 (beton hasarı)
Beton-çelik yapışma mukavemeti (N/mm ²):	EN 1542	gerekli değil	> 3 (beton hasarı)
Beton-Mapeband yapışma mukavemeti (N/mm):	ISO 8510	gerekli değil	$> 2,5$
YAPIŞTIRILMIŞ HARÇ VEYA BETON			
Betona yapışma mukavemeti:	EN 12636	beton hasarı	teknik özellikleri karşılar
Suya hassasiyet:	EN 12636	beton hasarı	teknik özellikleri karşılar
Kesme mukavemeti (N/mm ²):	EN 12615	≥ 6	> 9
Basınç mukavemeti (N/mm ²):	EN 12190	≥ 30	> 60
BİRLEŞTİRİLMİŞ LEVHA İLE GÜÇLENDİRME			
Kesme mukavemeti (N/mm ²):	EN 12188	≥ 12	50° > 32 60° > 27 70° > 25
Yapışma mukavemeti: - çekme (N/mm ²):	EN 12188	≥ 14	> 16
Yapışma mukavemeti: - eğimli kesme mukavemeti (N/mm ²):	EN 12188	50° ≥ 50 60° ≥ 60 70° ≥ 70	50° > 66 60° > 64 70° > 80

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 tâbi 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.

TEKNİK VERİ tablosunda beyan edilen değerler (tipik değerler), burada atıfta bulunulan teknik standartlarda tanımlanan test yöntemlerine ve şartlandırma koşullarına uygun olarak elde edilmiştir. Bu nedenle, tabloda belirtilenlerden farklı test prosedürlerinin veya yöntemlerinin kullanılması farklı değerlere ulaşılmasına sebep olabilir ve bu gibi durumlarda şirketimizin herhangi bir sorumluluğu bulunmamaktadır.

Lütfen ürünün www.mapei.com.tr adresindeki web sitesinde bulunan teknik bilgi föyünün mevcut versiyonuna başvurunuz.

YASAL UYARI

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 adresinden teyit ediniz.

Mapei Yapı Kimyasalları İnşaat San. ve Tic. A.Ş.

Beştepe Mah. Nergiz Sk. Via Flat İş Mrk. No:7/2 Daire:79 Söğütözü/Ankara/Türkiye



+90 312 227 84 84



www.mapei.com.tr



info@mapei.com.tr

370-03-2025 (TR)

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

