



Adesilex PG4

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

KULLANIM ALANLARI

Adesilex PG4 ürününün, özellikle su yalıtımı uygulamalarında kullanılan sentetik köşebentleri yapıştırmak ve beton, betonarme, metal ve doğal taştaki elemanları onarmak, izole etmek ve yapıştırmak için kullanılması önerilmektedir.

Bazı uygulama örnekleri

- Önceden şekillendirilmiş bantların (PVC, Hypalon, **Mapeband** and **Mapeband TPE**) betona yapıştırılmasıyla geniş derzlerin su yalıtımının sağlanması.
- Prefabrik beton elemanlarının rijit yapısal olarak yapıştırılması.
- Trafığe 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 (**Dren Ön Kısmı**).

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.

TAVSİYELER

- **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**, kirliliği 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.

Adesilex PG4

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

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^{1/2}) 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 maskeleyici bant 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 düzeltildiğinden 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.

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.

Temizleme

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.

AMBALAJLAMA

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

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

DEPOLAMA

Orijinal ambalajında, +5°C ila +30°C sıcaklığındaki alanlarda saklandığı takdirde 24 ay.

HAZIRLAMA VE UYGULAMA İÇİN GÜVENLİK TALİMATLARI

Adesilex PG4 ürününün A bileşeni deri ve gözleri tahriş eder. Adesilex PG4 ürününün B bileşeni korozif olup gözlerde ciddi yanık ve hasara sebep olabilir.

Hem A hem de B bileşeni, bu tarz maddelere duyarlı olan kişilerin derisinde hassasiyete sebep olabilir. Ürün, diğer epoksi bileşikleriyle çapraz kontaminasyon durumunda hassasiyete sebep olabilecek düşük moleküler ağırlıklı epoksi reçineler içerir.



Karışımı hazırlama



Adesilex PG4'ü mala kullanarak uygulama



Bakır boyunlu flanş ve dren ağzını döşeme

TEKNİK VERİLER (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):	650 320 (rotor F - 5 devir) (rotor D - 2,5 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

NIHAİ PERFORMANS

Performans özelliği	Test yöntemi	EN 1504-4 standardına göre gereklilikler	Ürün performansı
Doğrusal küçülme (%):	EN 12617-1	≤ 0,1	0 (+23°C'de) 0 (+70°C'de)
Esneklik sıkıştırma modülü (N/mm²):	EN 13412	≥ 2000	5000
Isıl genişleme katsayısı:	EN 1770	≤ 100 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹ (-25°C ila +60°C arasında ölçülmüştür)	68 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Cam geçiş sıcaklığı:	EN 12614	≥ +40°C	> +40°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/mm²):	EN 1542	gerekli değil	> 3 (beton hasarı)
Beton-çelik yapışma mukavemeti (N/mm²):	EN 1542	gerekli değil	> 3 (beton hasarı)
Beton-Mapeband yapışma mukavemeti (N/mm²):	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/mm²):	EN 12615	≥ 6	> 9
Basınc mukavemeti (N/mm²):	EN 12190	≥ 30	> 60

BİRLEŞTİRİLMİŞ LEVHA İLE GÜÇLENDİRME

Kesme mukavemeti (N/mm²):	EN 12188	≥ 12	50° > 32 60° > 27 70° > 25
Yapışma mukavemeti: - çekme (N/mm²):	EN 12188	≥ 14	> 16
Yapışma mukavemeti: - eğimli kesme mukavemeti (N/mm²):	EN 12188	50° ≥ 50 60° ≥ 60 70° ≥ 70	50° > 66 60° > 64 70° > 80



Ardından Adesilex PG4 ile tesviye



Esnek hyphalon köşebendini döşeme



Adesilex PG4 ile son kaplama

Adesilex PG4



Ürünü uygularken, koruyucu eldiven ve gözlük kullanmanız, ve kimyasal ürünlerin kullanımına ilişkin olağan önlemleri almanız önerilir. Ürün göze veya cilde temas ederse derhal bol su ile yıkayın ve tıbbi yardım alın. **Adesilex PG4** ürünün A ve B bileşenleri suda yaşayan canlılar için tehlike arz eder. Ürünü bertaraf ederken atık bertaraf etme kurallarını dikkate alın. Ürünümüzün güvenli kullanımı hakkında daha fazla bilgi için lütfen Malzeme Güvenliği Bilgi Formunun en son versiyonuna başvurun.

SADECE PROFESYONEL KULLANIMA

UYGUNDUR. **DİKKAT**

Bu teknik bilgi föyünde yer alan teknik ayrıntılar ve öneriler, en iyi bilgi ve deneyimlerimizi yansıtsa da yukarıdaki bilgiler yalnızca yol gösterici olarak değerlendirilmeli ve yalnızca uzun süreli, pratik uygulamalardan sonra onaya tabii kabul edilmelidir.

Bu nedenle, ürünü kullanacak kişiler, önceden ürünün öngörülen uygulamaya uygun olduğundan emin olmalıdır. Her durumda, ürünün kullanımından doğacak her türlü sonuçtan yalnızca kullanıcı sorumludur.

Lütfen web sitemizde bulunan Teknik Bilgi Föyünün mevcut versiyonuna başvurun: www.mapei.com

Ürünle ilgili tüm referanslar, talep üzerine veya www.mapei.com adresinden edinilebilir.