



Planigrout 300

**Ankraj işleri için
üç bileşenli, akışkan
epoksi harç**

KULLANIM ALANI

Planigrout 300, dinamik yükler nedeniyle gerilime maruz olanlar da dahil yapısal elemanların montajı, yapısal tamirler ve yapısal dolgular için özel olarak geliştirilmiş bir epoksi harçtır.

Bazı uygulama örnekleri

- Kalıba dökerek kiriş ve kolonların onarımı ve yapısal güçlendirmesi.
- Endüstriyel zeminlerde kırılan derzlerin yeniden yapımı ve renovasyonu.
- Köprü vinç podyumlarının onarılması.
- Hasarlı endüstriyel zeminlerde beton döşemeler arasındaki derzlerin (küt derz) onarılması.
- Beton zemin ve döşemelerdeki geniş boşlukların doldurulması.
- Pres ve genel olarak ağır makinaların temelleri.
- Köprü kirişlerinin taşıyıcılarının destek elemanlarının yüzeylerinin düzeltilmesi.
- Titreşim veya kimyasal zararlara maruz beton yapılar, kaya ve çelikte tie-rod bağlantı elemanları ve civatalarının yapısal montajı.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Planigrout 300, MAPEI'in kendi Araştırma

Laboratuvarlarında geliştirilen bir formüle göre hazırlanan epoksi reçine, granülometrisi ayarlanmış agregalar ve özel katkıları esaslı, üç bileşenli bir üründür. **Planigrout 300**'ün A bileşenini, sertleştiricisi (B bileşeni) ve dolgusuyla (C bileşeni) karıştırdıktan sonra, 5 cm'ye kadar katlarda kolayca dökülen ve uygulanan akışkan bir karışım elde edilir.

Hazırlandıktan sonra, **Planigrout 300** büzüşme yapmadan, +23°C'de yaklaşık 8 saatte kimyasal retikülasyon ile sertleşir ve olağanüstü yapışma dayanımı ve kimyasal ve mekanik dayanım özelliklerine sahip bir bileşene dönüşür.

Planigrout 300 sertleştikten sonra dayanıklı hale gelir ve hem iç hem de dış mekan uygulamalarında kullanılabilir.

Planigrout 300, +10°C ila +35°C arasındaki sıcaklıklarda uygulanabilir.

Planitop 300 TS EN 1504-9 ("*Beton yapıların korunması ve onarımı için ürün ve sistemler: tanımlar, gereksinimler, kalite kontrol ve uygunluk değerlendirme. Ürün ve sistemlerin kullanımı için genel prensipler*")'da tanımlanan prensipleri ve TS EN 1504-6 ("*Çelik donatının ankrajı*")'nın minimum gereksinimlerini karşılar.

ÖNERİLER

- Yüksek hassasiyetli ankraj işleri için lütfen Teknik Servis Bölümümüze başvurun.
- **Planigrout 300**, esnek veya harekete maruz derzlerin tecriti için kullanılmamalıdır (**Mapesil** veya **Mapeflex** serisinden ürünleri kullanın).

Planigrout 300

- **Planigrout 300**, taze ve eski beton arasındaki soğuk derzler için kullanılmamalıdır (**Eporip** kullanın).
- **Planigrout 300** ıslak yüzeylerde kullanılmamalıdır.
- **Planigrout 300** kirli veya ufalanan yüzeylerde kullanılmamalıdır.
- **Planigrout 300** antiasit seramik karoların yapıştırılması ve derz dolgusu için kullanılmamalıdır (**Kerapoxy** kullanın).

UYGULAMA YÖNTEMİ

Alt yüzey hazırlığı

Planigrout 300'ün alt yüzeye iyi yapışmasını garanti altına almak için, yapıştırılacak yüzeylerin hazırlanmasına özel dikkat gösterilmelidir.

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

Alt yüzey hazırlığı için en uygun yöntemler, düzensiz veya gevşek parçalar, efloresans, çimento artıkları, yağ ve kalıp yağı artıklarını uzaklaştırmak için yontma, kumlama, freze, shot blast, taşlama veya zımparalamadır. Daha sonra basınçlı hava ve/veya endüstriyel vakumlu süpürge ile tüm toz kalıntıları alt yüzeyden uzaklaştırılır.

Metal yüzeyler tercihen kumlama yöntemiyle çıplak metale (SA 2½) kadar pas, boya ve yağıdan arındırılmalıdır.

Beton dökümüyle sahada yapılan yapılar, birleştirilen parçaların ara yüzünde yoğunlaşan higrometrik büzüşmenin tetiklediği gerilmelerden kaçınmak için

Planigrout 300 uygulanmadan önce en az 4 hafta kürlenmelidir.

Karışımın hazırlanması

Planigrout 300'ü oluşturan üç bileşen birlikte karıştırılmalıdır. Katalizörün olduğu kabın (B bileşeni) tamamen boşaldığından emin olarak B bileşenini, A bileşeninin içine dökün ve tamamen homojen bir macun oluşana kadar düşük hızda karıştırıcı takılmış bir matkapla karıştırın.

Bu sırada, ayarlı agregaları (C bileşeni) sürekli, düzenli bir akışla içine katın ve homojen renkli ıslak macun kıvamı elde edene kadar hep birlikte 4 veya 5 dakika karıştırın. Paketlerin dozajı ayarlıdır. Bu nedenle, **Planigrout 300**'ün kısmi veya yetersiz prizlenmesine yol açabilecek karışım oranlarındaki hataları önlemek için paketleri kısmen kullanmayın. Paketler kısmen kullanılacaksa, hassas bir elektronik terazi kullanın.

Karışımın uygulanması

Planigrout 300 gerektiği yerde kapalı kalıp kullanarak, dökülerek uygulanmalıdır.

İyi yapışma sağlamak için, onarılacak yüzeylerin **Primer MF** ile ön işlem görmesi önerilir.

Hava sıcaklığı ürünün priz süresini etkiler; +23°C'de , **Planigrout 300** yaklaşık 60 dakika işlenebilir.

Planigrout 300 belirtilen kap ömründe uygulanmalıdır. Bu nedenle, tüm işlemlerin yukarıda belirtilen zamanda tamamlanması için tüm işlerinizi organize ettiğinizden emin olun.

UYGULAMA SIRASINDA VE SONRASINDA ALINACAK ÖNLEMLER

Ürünün yukarıda belirtilen sürede sertleşeceğini dikkate alarak, sıcaklık +10°C ila +35°C arasında olduğunda özel bir önlem almaya gerek yoktur.

Temizlik

Planigrout 300 metallere dahi çok yüksek yapışma kapasitesine sahiptir, bu nedenle ürün tamamen kurumadan tüm aletlerin uygun bir solventle (etil alkol, toluen, vb.) temizlenmesi önerilir.

TÜKETİM

Her 1 mm kalınlık için 2 kg/m².

PAKETLEME

12,2 kg'lık paketler:
A bileşeni = 1,6 kg;
B bileşeni = 0,6 kg;
C bileşeni = 10 kg.

36,6 kg'lık paketler:

A bileşeni = 4,8 kg;
B bileşeni = 1,8 kg;
C bileşeni = 30 kg.

DEPOLAMA

+5°C ila +30°C arasındaki sıcaklıklarda kapalı, kuru bir alanda orijinal ambalajında 12 ay.

Planigrout 300 C bileşeni (EC) N° 1907/2006 (REACH) Düzenlemesindeki, madde 47, Ek XVII şartlarıyla uyumludur.

HAZIRLIK VE UYGULAMA İÇİN GÜVENLİK TALİMATLARI

Planigrout 300 A bileşeni deri ve gözleri tahriş edebilir, A ve B bileşenleri bu tür maddelere hassasiyeti olanlarda hassasiyete yol açabilir.

Planigrout 300 B bileşeni koroziftir ve ciddi yanıklara yol açabilir. Ayrıca gözlerle zarar verebilir.

Planigrout 300 C bileşeni ter veya diğer vücut sıvılarıyla temas ettiğinde hassasiyeti olanlarda tahriş edici alkali reaksiyon ve allerjik reaksiyonlara neden olan çimento içerir. Gözlerle zarar verebilir. Ürünü uygularken, koruyucu gözlük ve eldiven kullanılması ve kimyasal ürünlerle çalışırken alınan genel tedbirlerin alınmasını öneriyoruz. Ürün gözler veya deriyle temas ederse, derhal yeterli miktarda temiz suyla yıkayın ve tıbbi yardıma başvurun.

Planigrout 300 A ve B bileşenleri ayrıca sucul yaşam için tehlikelidir. Bu ürünlerin atıklarını çevreye atmayın.

Ürününüzün güvenli kullanımı için detaylı ve tam bilgi için lütfen Güvenlik Bilgi Föyümüzün en son versiyonuna başvurun.

TEKNİK BİLGİ (tipik değerler)

ÜRÜN KİMLİĞİ

Tip:	PC		
	A bileşeni	B bileşeni	C bileşeni
Kıvam:	sıvı	sıvı	toz
Renk:	kırık beyaz	saman	gri
Maksimum agrega boyutu (mm):	2,0		
Yoğunluk (g/cm ³):	1,09	1,04	-
Viskozite (mPa-s):	700	400	-

UYGULAMA BİLGİSİ (+23°C - 50% B.N.)

Karışım oranı:	A : B : C = 16 : 6 : 100
Karışımın rengi:	koyu gri
Karışımın kıvamı:	akışkan
Karışımın yoğunluğu (kg/dm ³):	2,0
Brookfield Viskozitesi (mPa-s):	35.000
Karışım sonrası çökme (slamp) (TS EN 13395-2) (cm):	> 20
Uygulama sıcaklığı:	+10°C ila +35°C
Karışımın kap ömrü:	1 saat
Priz süresi:	6-8 saat
Nihai sertleşme süresi:	7 gün

NİHAİ PERFORMANS

Performans özellikleri	Test metodu	TS EN 1504-6'ya göre gereksinimler	Ürünün performansı
Sünme: - 3 ay boyunca 50 kN yükü hareket - (mm):	TS EN 1544	≤ 0,6	0,3
Donatı çubuklarının kayma dayanımı: - 75 kN yükü hareket - (mm):	TS EN 1881	≤ 0,6	< 0,45
Cam geçiş sıcaklığı:	TS EN 12614	≥ +45°C	+50°C
Basınç dayanımı (MPa):	TS EN 12190	> %80 (7 gün sonra üreticinin beyan değerinin)	55 (1 gün sonra) 80 (3 gün sonra) 95 (7 gün sonra)
Eğilme dayanımı (MPa):	TS EN 196-1	gerekmez	25 (1 gün sonra) 35 (3 gün sonra) 40 (7 gün sonra)
Basınçta elastisite modülü (MPa):	ASTM D695	gerekmez	2.400
Eğilme elastisite modülü (MPa):	ISO 178	gerekmez	10.000
Betona yapışma (MC 0,40 - su/çimento oranı = 0,40) TS EN 1766'ya göre (MPa):	TS EN 1542	gerekmez	> 3 (beton hasarı)
Yangına reaksiyon:	EN 13501-1	Euroclass	D-s2, d2

Planigrout 300

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 adresindeki web sitesinde bulunan Teknik Föyünün mevcut versiyonuna başvurunuz.

Ürüne ait ilgili tüm referanslar talep edilmesi halinde sunulur ve www.mapei.com adresinden alınabilir



BUILDING THE FUTURE