



Planigrout 300

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

KULLANIM ALANI

Planigrout 300, yapısal elemanların montajı, yapısal tamirler, dinamik yükler nedeniyle gerilime maruz kalan yapısal dolgular için özellikle geliştirilmiş 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 zararlılara 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 dolgu suyla (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.

Planigrout 300 EN 1504-9'da ("Beton yapıların korunması ve onarımı için ürün ve sistemler: tanımlar, gereksinimler, kalite kontrol ve uygunluk değerlendirmesi. Ürün ve sistemlerin kullanımı için genel prensipler") tanımlanan prensipleri ve EN 1504-6'nın ("Çelik donatının ankrajı") 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**, taze ve eski beton arasındaki soğuk derzler için kullanılmamalıdır (**Eporip** kullanın).

Planigrout 300



- **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 yağdan 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 kabin (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.

HAZIRLIK VE UYGULAMA İÇİN GÜVENLİK TALİMATLARI

Planigrout 300 A bileşeni, göz ve deri için tahriş edicidir. A ve B bileşenleri cilt ile teması halinde bu maddelere duyarlı kişilerde hassasiyete neden olabilir.

Planigrout 300 B bileşeni aşındırıcıdır, yanıklara yol açabilir ve göze zarar verebilir. Çok uzun süreli kullanıldığında geri dönüşü olmayan zararlara neden olabilir. **Planigrout 300** C bileşeni ter veya diğer vücut sıvıları ile temas ettiğinde tahriş edici alkalin reaksiyona ve hassas kişilerde alerjik reaksiyona neden olan çimento içerir. Göz hasarına yol açabilir. Ürün, diğer epoksi bileşiklerle çapraz kontaminasyon olması durumunda hassasiyete neden olabilecek düşük moleküler ağırlıklı epoksi reçineler içerir. Koruyucu eldiven ve gözlük kullanılması ve kimyasal ürünlerle çalışırken alınması gereken genel önlemlerin alınması önerilir. Göz veya cilt ile temas halinde derhal yeterli miktarda suyla yıkayın ve tıbbi yardım alın. A ve B bileşenlerini karıştırdıktan sonra malzeme reaksiyona girer ve yüksek miktarda ısı ortaya çıkar. Karışımı hazırladıktan sonra mümkün olan en kısa sürede uygulamanızı ve tamamen bitene kadar reçinelerin bulunduğu kabı asla korumasız bırakmamanızı öneririz. Ayrıca, **Planigrout 300** A ve B bileşenleri sucul ortam için tehlikelidir. Bu ürünleri çevreye atmayınız. Ürününüzün güvenli kullanımına ilişkin daha fazla ve eksiksiz bilgi için Güvenlik Bilgi Formunun güncel 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/cm³):	1,09	1,04	-
Viskozite (mPa-s):	700	400	-

UYGULAMA BİLGİSİ (+23°C'de ve %50 B.N.)

Karışım oranı:	A : B : C = 16 : 6 : 100
Karışımın rengi:	koyu gri
Karışımın kıvamı:	akışkan
Karışımın yoğunluğu (kg/dm³):	2,0
Brookfield Viskozitesi (mPa-s):	35.000
Karışım sonrası çökme (slump) (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 yöntemi	EN 1504-6'ya göre gereksinimler	Ürünün performansı
Sünme: - 3 ay boyunca 50 kN yükle hareket - (mm):	EN 1544	≤ 0,6	0,3
Donatı çubuklarının kayma dayanımı: - 75 kN yükle hareket - (mm):	EN 1881	≤ 0,6	< 0,45
Cam geçiş sıcaklığı:	EN 12614	≥ +45°C	+50°C
Basınç dayanımı (MPa):	EN 12190	> %80 (7 gün sonra üreticinin beyan değerinin)	40 (1 gün sonra) 80 (3 gün sonra) 90 (7 gün sonra)
Eğilme dayanımı (MPa):	EN 196-1	gerekmez	15 (1 gün sonra) 25 (3 gün sonra) 30 (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) EN 1766'ya göre (MPa):	EN 1542	gerekmez	> 3 (beton hasarı)
Yangına reaksiyon:	EN 13501-1	Euroclass	D-s2, d2

Planigrout 300



PROFESYONEL KULLANIM İÇİN ÜRÜN.

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.

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 MAPEİ'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.

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



YAPIŞTIRICILAR • MASTİKLER • İNŞAAT KİMYASALLARI