



BOSTIK

CE
etiketli

Grout XL

GROUT HARCI





Neden Ankraj Derzlerine ihtiyacımız var?

Rötre yapmayan, yüksek son dayanım, akışkanlık ve mükemmel yapışma özellikleri nedeniyle, çimento esaslı groutlar boşlukların doldurulması ve derzlenmesi için kullanılır, yüksek dinamik yüklere dayanır ve yük taşıyan ağır yapıların temellerine ek güç verir.



Ankraj Harçlarını nerelerde kullanırız?

Çimento esaslı harçlar çok çeşitli uygulama alanlarında kullanılmaktadır. En yaygın uygulamalar, çok amaçlı kalıplanmış ankraj detaylarının doldurulması ve derzlenmesidir; kolon tabanları, ankraj civataları, makine taban plakaları, boşluk doldurma ve beton onarımları, çelik çerçeveli binalarda taban plakaları gibi.

TEK SEFERDE 10 CM'E KADAR UYGULAMA İMKANI

RÖTRE YAPMAZ

YÜKSEK MUKAVEMETLİ



R4 Sınıflandırması

EN 1504-3 standardı, Çimento ve reçine bazlı harçlar ve beton için dört sınıflandırmayı tanımlar;

- Yapısal olmayan onarımlar için R1 ve R2
- Yapısal onarımlar için R3 ve R4.

Lütfen sayfa 5'teki ayrıntılı açıklamaya da bakın. Bostik Grout XL, 28 gün sonra 90 Mpa'ya kadar basınç dayanımı ile yapısal bir ankraj harcı olarak en yüksek (R4) sınıflandırmasına uygundur.



Grout XL'in Avantajları

- Tek seferde 10 cm'ye kadar uygulama
- Çok amaçlı kullanım, geniş uygulama yelpazesi
- Rötreye yapmaz
- Pompalanabilir
- Yüksek mukavemet
- Yüksek dayanıklılık
- Mükemmel akışkanlık özelliği
- Çelik ve betona mükemmel yapışma
- Aşındırıcı değildir
- Yanıcı değildir, toksik değildir
- Karıştırması kolay, sadece su ekleyin
- Darbeye ve titreşime dayanıklı
- Mekanik sabitlemelere göre daha ekonomik

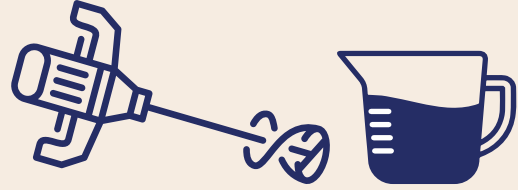
Neden Grout XL?

Grout XL, mineral ve çimento esaslı, CE belgeli, EN 1504-3 R4 sınıfı, yüksek kaliteli granülometrik kum, çimento ve yüksek kaliteli kimyasal katkıların takviyesi ile üretilmiş ankraj harcıdır. Eşsiz formülasyonu sayesinde Grout XL her katta 10 cm'ye kadar uygulanabilir.



Yüzey hazırlığı:

- Uygulama yapılacak yüzey pürüzlü, kirden ve aderansı düşürücü maddelerden arındırılmış, çatlaksız, yük taşıyabilecek güçte sağlam ve stabil olmalıdır.
- Gerekli görülen hallerde uygulama yüzeyi kumlama, basınçlı su veya basınçlı hava püskürtme yöntemi ile temizlenmelidir.
- Ankrajlama yapmadan önce yüzey yeteri kadar ıslatılmalı, ancak yüzeyde su birikimi oluşumu engellenmelidir.



Uygulama:

- Temiz bir karıştırma kabı içine normal hava sıcaklığındaki su boşaltılır. Daha sonra su dolu kap içine kuru harç dökülerek, uygun karıştırma makinası veya aleti ile durmaksızın karıştırılır. Topaksız ve homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırmaya devam edilir.
- Arzu edilen kıvama ulaşabilmek için hazırlanan harca, teknik veri tablosunda belirtilen en yüksek su miktarı aşılmamak kaydı ile su eklenebilir.

Notlar:

Tam uygulama yöntemi için lütfen Teknik Veri Sayfamıza bakın. Tüketim 100 mm kalınlık için yaklaşık 18 – 22 kg/m²'dir. Sarfiyat miktarları teorik olup, uygulama öncesi sarfiyat kontrollü numune uygulaması yapılması tavsiye edilir. Daha fazla bilgi için lütfen Bostik Türkiye teknik ekibi ile iletişime geçin.

ÖZELLİKLER

- Yüksek düzeyde akışkandır (sık donatılı veya dar kalıplı alanlar için ideal).
- Uygulanabilme süresi uzundur.
- Akışkan kıvamından ötürü kendinden yerleşir ve her tür kalıp şeklini kolayca alır, boşluksuz beton dökümüne imkân verir, boşluk ve çatlaklara kolay nüfuz eder.
- Endüstriyel makinaları ve bağlantı elemanlarını sabitlemek, kenarlarını ve alt kısımlarını betonla doldurmak için,
- Çelik elemanlarla beton elemanların birleşim yerlerini betonlamak için,
- Her tür ankraj, montaj ve beton tamiri çalışması yapmak, köprü kirişlerini doldurmakta,
- Tren raylarını döşemek, kanalizasyon veya su kanalı kapaklarını yerleştirmekte,
- Köprü parapetlerini, trafik ışıklarını, reklam panolarını zemine sabitlemek ve ayrıca kiriş kolon takviyesinde donatıları sabitlemek için kullanılır.
- İlk ve son basınç dayanımı değerleri yüksektir.
- Çeliğe çok güçlü yapışır, oluşan gerilmeleri emer.
- Suya, sürekli ıslaklığa, dona ve ağır hava şartlarına karşı dayanıklıdır.
- Rötreye yapmaz.

UYGULAMA ALANLARI

- İç ve dış mekânlarda,
- Beton sabitleme ve betonarme çalışmalarında,
- Çok amaçlı kalıplı ankraj çalışmalarında,
- Kreyn yollarında ve köprü kirişlerinde,
- Yol ve köprü bağlantılarında.
- Endüstriyel makinelerin ve makinelerin bağlantı elemanlarının zemine sabitlenmesi için
- Demiryollarının döşenmesi, kanalizasyon ve su kanallarının kapaklarının yerleştirilmesi için

TEKNİK VERİLER

Dmax (mm)	4
Renk	Gri
Uygulanabilir kalınlık (mm)	100
Kuru birim hacim ağırlığı (kg / lt)	1,5 ± 0,2
Islak birim hacim ağırlığı (kg / lt)	2,2 ± 0,2
Kapta kuruma süresi (dakika)	~ 60
Kuruma süresi (saat)	~ 24
Basınç mukavemeti - 7 gün (N / mm ²) - 28 gün (N / mm ²)	55-65 70-90
Eğilme mukavemeti (28 gün) (N / mm ²)	> 9
Yapışma dayanımı (betona)(28gün) (N/mm ²)	> 2
Karışım suyu miktarı (25 kg kuru harç için)	3,0 – 3,5 lt
Uygulama için ortam sıcaklığı	+5°C ile +35°C arası

Teknik bilgiler +23°C hava sıcaklığına ve 50% rölatif hava nemi oranına göre elde edilen yaklaşık verilerdir.

Depolama

- Kuru harç torbaları suya, dona ve ağır hava şartlarına karşı korunmalıdır.
- Ahşap paletler üzerinde serin ve kuru halde muhafaza edilmelidir.
- Patlamış veya açılmış torbalar derhal kapatılmalı ve ilk etapta tüketilmelidir.
- Üst üste en fazla 8 torba istiflenmelidir.
- Yukarıda belirtilmiş olan muhafaza koşullarına uyulması kaydıyla depolama ömrü maksimum 12 aydır.

EN 1504: Beton yapıların korunması ve tamiri için mamuller ve sistemler – tarifler, gerekler, kalite kontrol ve uygunluk değerlendirmesi.
Bölüm 3: yapısal olan ve yapısal olmayan tamir

PERFORMANS KARAKTERİSTİĞİ	DENEY YÖNTEMİ	GEREKLİLİK			
		YAPISAL OLAN		YAPISAL OLMAYAN	
		Sınıf R4	Sınıf R3	Sınıf R2	Sınıf R1
Basınç Dayanımı	EN 12190	≥ 45MPa	≥ 25MPa	≥ 15MPa	≥ 10MPa
Klorür iyonu içeriği	EN 1015-17	≤ 0.05%	≤ 0.05%	≤ 0.05%	≤ 0.05%
Yapıştırma suretiyle oluşmuş bağ	EN 1542	≥ 2.0MPa	≥ 1.5MPa	≥ 0.8MPa	≥ 0.8MPa
Sınırlandırılmış büzülme/genleşme	EN 12617-4	Deneyden sonraki bağ dayanımı ≥ 2.0MPa	Deneyden sonraki bağ dayanımı ≥ 1.5MPa	Deneyden sonraki bağ dayanımı ≥ 0.8MPa	Şart konulmamıştır.
Karbonatlaşmaya direnç	EN 13295	dk ≥ kontrol betonu MC 0,45)		Şart konulmamıştır.	
Elastisite modülü	EN 13412	≥ 20GPa	≥ 15GPa	Şart konulmamıştır.	
Isıl uyumluluk Bölüm 1: Donma-çözülme	EN 13687-1	50 çevrimden sonraki bağ dayanımı ≥ 2.0MPa	50 çevrimden sonraki bağ dayanımı ≥ 1.5MPa	50 çevrimden sonraki bağ dayanımı ≥ 0.8MPa	50 çevrimden sonra gözle muayene
Isıl uyumluluk Bölüm 2: Yüksek sıcaklık farkıyla birlikte yağmur etkisi (ısıl şok)	EN 13687-2	30 çevrimden sonraki bağ dayanımı ≥ 2.0MPa	30 çevrimden sonraki bağ dayanımı ≥ 1.5MPa	30 çevrimden sonraki bağ dayanımı ≥ 0.8MPa	30 çevrimden sonra gözle muayene
Isıl uyumluluk Bölüm 4: Kuru-çevrim	EN 13687-4	30 çevrimden sonraki bağ dayanımı ≥ 2.0MPa	30 çevrimden sonraki bağ dayanımı ≥ 1.5MPa	30 çevrimden sonraki bağ dayanımı ≥ 0.8MPa	30 çevrimden sonra gözle muayene
Aşınmaya direnç	EN 13036-4	Sınıf I: > 40 birim, ıslak deneye tâbi tutulmuş		Sınıf I: > 40 birim, ıslak deneye tâbi tutulmuş	
		Sınıf II: > 40 birim, kuru deneye tâbi tutulmuş		Sınıf II: > 40 birim, kuru deneye tâbi tutulmuş	
		Sınıf III: > 55 birim, ıslak deneye tâbi tutulmuş		Sınıf III: > 40 birim, ıslak deneye tâbi tutulmuş	
Kapiler su emme	EN 13057	≤ 0.5kg·m-2·h-0.5		≤ 0.5kg·m-2·h-0.5	Şart konulmamıştır.



REFERANSLAR

Bostik Grout XL'in kullanıldığı prestijli projelerden birkaç örnek.



Elin Pelin and Vakarel Bulgaristan Demiryolu



Allianz Tower



Vialand İstanbul



Venezia Mega Outlet



Ataşehir Cami



Vodafone Park Stadyumu



Başakşehir Stadyumu



Metrokent

**“Smart” yardım:
444 10 99**



Bostik Türkiye

Merkez: Mecidiyeköy Mh. Oğuz Sk. Biz Plaza No: 4A/7 Zemin Kat 34381 Şişli, İstanbul

Çorlu Plant: Yulaflı köyü, Tavşanlı mevkii Çorlu, Tekirdağ

İnegöl Fabrika: Babasultan Yolu N:1 16400 İnegöl, Bursa

E-mail: info.tr@bostik.com

an Arkema company

www.bostik.com

Adhesive solutions by

ARKEMA