

# Nitoprime 31

## Zemin ve koruyucu kaplama ürünleri için, dolgusuz, solvent içermeyen epoksi astar

### Kullanım Alanları

Fosroc epoksi, poliüretan, poliüre ve diğer reçine bazlı zemin ve koruyucu kaplamalar, su izolasyon sistemleri, tamir ve onarım güçlendirme sistemleri altında, beton ve çimento bazlı yüzeylerde kullanılır.

### Avantajları


- Kolay uygulama
- Çimento bazlı yüzeylere mükemmel aderans
- Silis kumu ile karıştırılabilir

### Tanımı

Epoksi reçine bazlı, çift komponentli, beton ve çimento bazlı yüzeylerde kullanım için tasarlanmış astar

### Özellikler

Yoğunluk, 25°C	1,05 gr/cm <sup>3</sup>
Kap Ömrü, 25°C	30 dakika
Kürlenme süresi, 25°C	7-8 saat
Shore D Sertliği EN ISO 868	72
Çekme Mukavemeti ASTM D 638	14,7 N/mm <sup>2</sup>
Kopma Mukavemeti EN 1542	>3,50 N/mm <sup>2</sup> (Betondan)

 2404	<b>FOSROC İDEA YAPI KİMYASALLARI SAN. VE TİC. A.Ş.</b>  Demirciler Organize Sanayi Bölğ. Mah. Haldun Aksoy Cad. No:12/1 Gebkim OSB Dilovası/Kocaeli 20
	2404-CPR-TH1013

<b>TS EN 1504-3</b> R4 Sınıfı / Class Yapısal Tamir için Beton Tamir Mamülü / Structural Repair Mortar ( PCC )	
--	--

DoP Numarası	TR1504-3/022
Basınç Dayanımı	≥ 55 N/mm <sup>2</sup>
Klorür İyonu İçeriği	≤ % 0,05
Yapıştırma Suretiyle Oluşmuş Bağ	≥ 2.0 N/mm <sup>2</sup>
Sınırlanmış Büzülme/Genleşme	≥ 2.0 N/mm <sup>2</sup>
Elastisite Modülü	≥ 20.0 GPa
Kapiler Su Emme	≤ 0.5 kg/m <sup>2</sup> h <sup>0.5</sup>
Yangına Karşı Tepki	Sınıf: A1
Tehlikeli Maddeler	Madde 5.4'e uygun

### Uygulama talimatları

#### Yüzey Hazırlığı

Herhangi bir reçineli zemin sisteminin uzun bir ömre sahip olması, zemin malzemesi ile yüzey arasında elde edilen aderansa bağlıdır. Alt yüzeyin uygulamadan önce doğru bir şekilde hazırlanması son derece önemlidir.

Yeni beton zeminler, C25 ve üzeri en az 28 günlük ve %5'ten az nem içeriğine sahip olmalıdır.

Tüm beton zeminler 1,5 N/mm<sup>2</sup> ve üzeri kopma mukavemetine sahip olmalıdır. Eğer uygulanacak zemin toprak üzerine oturuyorsa, beton altında bir su izolasyon membranı olmalı, betondan sürekli nem çıkışı bulunmamalıdır. Eğer bir su izolasyon membranı mevcut değilse Nitoflor DPM kullanılması doğru olacaktır. Nitoprime 31 yukarıda belirtilen değerlerin dışında da uygulanabilir ancak doğru uygulama metodolojisi için Fosroc Teknik Servisinden destek alınmalıdır.

Zeminler sağlam olmalı ve yağ, gres, harç, boya ve kür kalıntılarında arındırılmalıdır. Çimento şerbeti, beton kalıntıları, zayıf yüzey, mekanik aşındırma yöntemleri ile yüzeyden alınmalı, toz kalıntıları endüstriyel vakum ekipmanları ile temizlenmelidir. Eğer yüzeyler çok yağ emmiş durumdaysa, uygun kimyasal yöntemler ile yağ tabakası temizlenmelidir.

Uygulama yapılacak yüzeydeki boşluklar, çatlaklar ve derzler Nitomortar epoksi bazlı tamir harçları veya Nitoprime 31 içerisine uygun miktarda silis kumu ilavesi ile oluşturulacak epoksi harç ile tamir edilmelidir. Yapılacak kaplamanın özelliklerine göre eğer derzler kaplama yüzeyine taşınacak ise, derz yerleri kaplama öncesi belirlenmelidir.

Nitoprime 31, çimento esaslı yüzeyler dışında da uygulanabilir. Konu ile alakalı Fosroc Teknik Servisine danışılmalıdır.

Nitoprime 31, dolgu eklenmeden kullanılabileceği gibi, içerisine 0,1-0,3 mm kalınlığında, ağırlıkça 1:1 – 1:8 oranında silis kumu eklenmesi ile de kullanılabilir.

#### Karıştırma

Nitoprime 31 çift komponentli bir üründür. B komponenti, A komponentin içerisine boşaltılarak, homojen hale gelinceye kadar, yaklaşık 3-4 dakika karıştırılmalıdır. Eğer içerisine silis kumu eklenecek ise, karışım temiz bir karıştırma kovasına aktarılmalı, karışım devam ederken içerisine silis kumu eklenmeli ve homojen hale gelinceye kadar karışıma devam edilmelidir.

# Nitoprime 31

## Uygulama

Nitoprime 31 fırça, rulo, çekpas veya mala yardımıyla betona uygulanabilir.

Astar yüzey boyunca birikmeleri engelleyecek şekilde düzgün biçimde uygulanmalıdır. Aksi takdirde birikintiler içine hava hapseder ve bu aderans zaafiyetleri oluşmasına yol açar. Şartnamede belirtilmesi veya gerek duyulması durumunda astar yüzeyine kum serpilerek aderans yüzeyi artırılabilir.

Fosroc epoksi bazlı zemin ve koruyucu kaplama ürünleri direkt astar yüzeyine aderans oluşturma özelliğine sahiptir ancak Nitoprime 31, Poliürea veya Poliüretan esaslı ürünlerin altında uygulanacaktır, üzerine taze haldeyken kum serpilmesi gerekmektedir.

Nitoprime 31, yüzey çatlakları, beton zayıflıkları üzerinde çekme dayanımlarını arttırmak amaçlı, kısmi veya komple laminasyon keçesi uygulaması ile birlikte kullanıma uygundur.

Tüm Nitoflor FC, SL serisi Antistatic grubu ve epoksi bazlı Nitocote serisi uygulamalarından önce astarın kürlenmesi beklenmelidir.

Tüm Nitomortar serisi, Nitoflor TF 5000/10000 epoksi harç serisi ürünler, Nitoprime 31 astar henüz yapışkan kıvamdayken uygulanmalıdır.

Eğer astarlamadan sonra yüzeyde boşluklar oluştuysa veya astar yüzeyinde çok fazla hava deliği gözleniyorsa bir kat daha astarlama yapılmalıdır.

Paketleme	
Nitoprime 31	: 14 kg set
Komponent A (baz)	: 9,5 kg
Komponent B (sertleştirici)	: 4,5 kg
Sarfiyat	
Nitoprime 31	: 0.2 - 0.5 kg/m <sup>2</sup>

## Temizlik

Astar bulaşan tüm ekipmanlar uygun bir solventle derhal temizlenmelidir.

## Kısıtlamalar

+5°C den düşük ve +35°C den yüksek ortam ve zemin koşullarında uygulama yapılmamalıdır.

Astar uygulaması aktif su ve dondan korunmalıdır.

## Saklama

25°C altında kapalı ve kuru bir ortamda raf ömrü 12 aydır.

## Önlemler

### Sağlık ve Güvenlik

Bazı kişiler epoksi reçine, sertleştirici ve solventlere karşı duyarlıdır. Kerodex Antisolvent veya Rozalex Antipaint gibi kremler, eldiven, gözlük kullanılmalıdır. Yeterli havalandırma sağlanmalı, kapalı alanlarda uygun bir solunum cihazı kullanılmalıdır.

Reçineli karışımın cilt ile temas etmesi halinde, sertleşmeden önce cilde Kerocleanse Standard Grade Skin Cleanser veya Rozaklens Industrial Skin Cleanser, gibi reçine çıkarıcı kremler uygulandıktan sonra sabunlu su ile yıkayın.

Gözlere temas durumunda hemen gözleri bol temiz su ile yıkayınız ve tıbbi yardım alın. Yutulduğunda derhal tıbbi yardım alın. Kusmayın.

### Yangın

Nitoprime 31 yanıcı değildir.

\* Fosroc International Limited şirketinin ticari markasıdır

† İlgili bilgi föyüne bakınız



## FOSROC YAPI KİMYASALLARI

Aydınevler Mah.Sanayi Cad.  
Demirtaş Plaza No:13 D:7-8  
Maltepe İstanbul / TÜRKİYE

[www.fosroc.com](http://www.fosroc.com)

### Önemli Hatırlatma

Fosroc ürünleri malzeme ve üretim kusurlarına karşı garantili olup Fosroc Mal ve Hizmet Tedarik Koşullarına uygun olarak satılır. Tüm Fosroc bilgi föyleri düzenli olarak güncellenmektedir. En son versiyona sahip olmak kullanıcının sorumluluğundadır

Telefon :  
+90 216 463 69 63

Faks :  
+90 216 463 67 76

email:  
EnquiryTurkey@Fosroc.com