

Nitoflor SL3000 UT



Orta, ağır yük ortamları için, poliüretan beton zemin kaplaması

Kullanım Alanları

Poliüretan beton zemin kaplama sistemi Nitoflor SL3000 UT, kimyasal, mekanik ve diğer fiziksel etkiler altında, uzun ömürlü bir kaplama gerektiren orta - ağır yük altında çalışan endüstriler için dizayn edilmiştir.

Tipik uygulama alanları yiyecek ve içecek, süt, ilaç ve imalat alanlarını içerir.

Görünüm

Düzgün mat bitiş

Avantajları

- Kolay uygulanabilirlik
- Kokusuz
- Kolay temizleme
- Hijyenik
- Eksiz
- Yüksek mekanik ve kimyasal dayanım

Kalınlık

3 – 6 mm

Kimyasal Dayanım

Nitoflor SL3000 UT, gıda, süt ve süt ürünleri, ilaç endüstrilerinde ve imalat atölyelerinde yaygın olarak kullanılan çok çeşitli kimyasallara karşı dayanıklıdır. Etkili temizlik ve bakım yöntemleri uygulanmalıdır. Detaylı bilgi için Fosroc'a danışın.

Temas süresine, sıcaklığa, kimyasalın türüne ve uygulanan temizliğe bağlı olarak lekelenme veya renk değişikliği meydana gelebilir. Bu, ürünün performansını veya kullanım ömrünü etkilemez.

Alt yüzey

Beton, polimer takviyeli şaplar, granolitik beton üzerine uygulanabilir.

Tipik Özellikler

BS 8204-6 (3-4mm)	Tip 5 Zemin (orta yük)
BS 8204-6 (4-6mm)	Tip 7 Zemin (ağır yük)
Basınç Dayanımı, 28 günde	
ASTM C109	50.8 MPa
BS 6319-2	54 MPa
Kopma Dayanımı	
BS 6319-7	6.8 MPa
Eğilme Dayanımı	
BS 6319-3	17.9 MPa
Yoğunluk (ASTM D792)	1968 kg/m ³
Dinamik Elastise Modülü	
ASTM C597	6266 MPa
Eğilme Modülü	
ASTM C580	3295 MPa
Taber Aşınma Dayanımı (ASTM D4060)	
H 22	103 mg/ 1000 çevrim
CS 17	125 mg/ 1000 çevrim
Su Emme (ASTM C413)	% 0.06
Isıl Genleşme Katsayısı (BS EN1770)	5.6 x 10 ⁻⁵ / °C
Darbe Dayanımı (ASTM D 2794)	
3 mm kalınlık	8.1 J
6 mm kalınlık	10.8 J
Isıl İletkenlik (Thermtest TPS metodu)	1.1 W/m.K
Kaymazlık Dayanımı (ASTM E303) Kuru, S 96	32 (orta derece kayma riski)
Yangın Dayanımı (BS 476-7) Alev Yayılma Sınıflandırması	Sınıf 2
Temizlenebilirlik	Uygun
Leke Tutmama (IS-8639, 24 saat)	Uygun
Çalışma Sıcaklığı	
3-4 mm	-5°C'den +60°C'ye
5-6 mm	-10°C'den +70°C'ye
İdeal Uygulama Sıcaklığı	15°C - 30°C

Not: Yukarıdaki sonuçlar standart laboratuvar ortamlarında elde edilmiştir. Gerçek sahadan alınan numuneler üzerinde yapılan testler, saha şartlarına bağlı olarak farklı sonuçlar verebilir.

Yukarıda verilen kaymazlık değerleri uygulama tekniğinden ve uygulanan zeminin şartlarından etkilenir. Kaymazlık dayanımı düzensiz bakım, genel aşınma ve zayıf temizlik nedeniyle zamanla azalabilir. Nitoflor SL3000 UT uygulaması düzgün yüzeylidir bu yüzden ıslanıldığında kaygan olabilir. Temizlik ve bakım şartlarına uymak önemlidir.

Nitoflor SL3000 UT

30°C'de Kür Tablosu

Uygulama Süresi	
Nitoflor SL3000 UT	15-20 dakika

Not: Uygulama prosedürüne uygun olarak karışımdan sonra malzemenin hemen zemine dökülmesini takip eden uygulama süresidir.

Bitmiş Kaplama	
Hafif yaya yüküne dayanım	12 saat
Hafif trafik yüküne dayanım	24 saat
Orta trafik yüküne dayanım	48 saat
Ağır trafik yüküne dayanım	7 gün
Tam kimyasal dayanım	7 gün

Not: Kür süreleri ortalama değerlerdir ve yol göstermesi amacıyla verilmiştir. Saha şartlarına bağlı olarak değişkenlik gösterebilir.

Kullanım Talimatları

Nitoflor SL3000 UT, BS 8024 Part 6:2008;Sentetik Reçine Esaslı kaplamalar Uygulama Metodu ve Fosroc Poliüretan Beton Uygulama Metodolojisinde belirtilen uygulama tekniklerine hakim uzman uygulayıcılar tarafından uygulanmalıdır.

Uygulama Şartları

En iyi sonuçlar, ortam, malzeme ve zemin sıcaklığı 15°C - 30°C arasındayken alınabilir. İdeal ürün sıcaklığını yakalayabilmek için ürün komponentleri, ortamda bulunan ısıtıcı veya soğutucu uygun bir ekipman yardımıyla veya ısı kontrollü kapalı ortamlarda depolanarak şartlandırılmalıdır. Malzeme bu ideal sıcaklığın dışında da kullanıma uygundur (minimum 10°C ve maksimum 34°C) fakat yüzeyde kirli rulo izi kalabilir. Bu durum ürünün fiziksel özelliklerini veya dayanıklılığını azalmaz.

Yoğuşma veya çiçeklenme gibi riskleri azaltmak için astarlar önceden ve uygulamanın tamamlanmasını takip eden 48 saat sonraya kadar, zemin ve uygulama yüzeyinin, çiğ oluşma sıcaklığının min. 3°C üzerinde olması sağlanmalıdır.

Yüzey Hazırlığı

Yetersiz yüzey hazırlığı kaplamada aderans zayıflıklarına ve kopmalara sebep olur. Yerinde uygulanan akışkan kaplama sistemlerinde, yüzey bozukluklarının kaplama yüzeyine yansıma riski vardır. Bu tip uygulamalarda, elmas taşlama ve shot blast yöntemleri ile yüzey aşındırılması tavsiye edilir. Freze ve asit aşındırma yöntemleri tavsiye edilmez.

Uygulama kalınlığının iki katı derinliğinde ve genişliğinde tüm köşeler, dilatasyon ve kontrol derzleri kenarlarında, kapı kesitlerinde ve ortamdaki her çeşit detayların kenarlarında kilit derzleri açılması ve kir ve tozdan tamamen arındırılması gereklidir.

Yeni Beton Zeminler

Beton sınıfı BS 8500-2: 2002'a göre minimum C30 olmalı ve su itici bir katkı içermemelidir. Schmid Çekici ile ölçülen zemin mukavemeti minimum 25 olmalı veya kopma mukavemeti minimum 1.5 MPa olmalıdır.

Çimento şerbeti, yüzey koruyucuları veya kür malzemeleri var ise bir shot blast veya elmas taşlama ekipmanı ile iri agregalar yüzeyde görünecek şekilde tıraşlanarak yüzeyden tamamen kaldırılmalıdır. Hazırlıklar bittikten sonra bütün toz ve pislik sanayi tipi vakum ekipmanları ile tamamen temizlenmelidir.

Zemin üzerine oturan döşemelerde CP102 (Code Of Practice For The Protection Of Buildings Against Water From The Ground) kriterlerine uygun bir yalıtım membranı ile su izalasyonu yapılmalıdır.

Eski Beton Zeminler

Beton yüzeyindeki, çimento şerbeti, tüm kalıntılar, kir, zayıf parçacıklar, shot blast veya elmas taşlama yöntemleri kullanılarak iri agregalar yüzeyde görünecek şekilde yüzeyden tamamen kaldırılmalıdır. Yüzey hazırlığından sonra bütün toz ve pislik sanayi tipi vakum ekipmanları ile tamamen temizlenmelidir. Zeminde ağır yağlar veya gres var ise mekanik bir şekilde veya buhar temizliğiyle veya biyolojik temizleme yardımıyla kaldırılmalı, yüksek basınçlı su jeti ile aşındırılmalı ve temizlenmeli, akabinde penetrasyonu yüksek bir astar uygulanmalıdır. Uzun süredir gres ve yağ birikintisine maruz kalan yüzeyleri bu yöntemlerle temizlemek zor olabilir, bu durumda etkilenmiş tabakayı komple kaldırmak gerekebilir.

Mevcut yapılarda, eğer bir su yalıtım membranı yok ise uygulama öncesi, yüzeyden bir su izolasyon membranı yapılması ihtimali değerlendirilmelidir. Hidrostatik basınç bazı durumlarda kaplamanın zeminden ayrılmasına sebep olabilir. Bu durum genelde zemin su seviyesinin altında uygulama yapılan, su yalıtım membranınin yapılmadığı durumlarda risk teşkil eder ve uygulama yapılmadan önce mevcut suyu belli yöntemlerle yapıdan uzaklaştırmak gerekir (direkt drenaj gibi).

Temizliği ve sürekliliği temin etmek için iyi bir ortam incelemesi yapmak gerekir. Zayıf yüzeyler veya şüpheli bölgelerin tadilatı yapılmalıdır.

Nitoflor SL3000 UT

Kullanım Talimatları

Astarlama/Sıyırma Katmanı

Nitoflor SL3000 UT astar/sıyırma katı olarak yaklaşık 1 mm kalınlığında uygulanmalıdır, gerçek sarfiyat yüzey pürüzlülüğüne ve emiciliğine bağlı olarak farklılık gösterebilir. Bu sıyırma katmanı astarlama ve zemini düzeltme amaçlıdır. Astar mala ile, homojen bir şekilde, kilit derzleri ıslanacak şekilde uygulanmalıdır. Astar katmanı Nitoflor SL3000 UT kaplama katı atılmadan önce 20°C'de, 12-48 saat arası kürlenmeye bırakılmalıdır. Eğer 48 saati geçti ise yüzey tekrar aşındırılıp yeni bir sıyırma katı daha atılması gerekmektedir. Eğer astar katı üzerinde ince, küçük delikler gözlemleniyorsa zeminden yukarıya hava çıkışı olduğunu gösterir. Bu durumda acil bir şekilde gerekli önlemleri almak gerekir. Yerel Fosroc ofisinize danışın. Aksi taktirde astardaki bu delikleri kaplama katında da görme riskiniz olacaktır.

Nitoflor SL3000 UT Kaplama Katı

Nitoflor SL3000 UT üç komponentli bir üründür. Karışımın yapılması için yüksek performanslı, kazanlı bir mikser kullanılması tavsiye edilir. Sıvı ve sertleştirici komponentleri büyük bir plastik kaba boşaltıp karıştırılmalıdır. Renkli toz komponenti karışım devam ederken yavaşça aynı kaba eklenmeli ve topaksız ve homojen bir kıvam elde edinceye kadar en az bir dakika karıştırılmalıdır.

Karışım, zaman kaybetmeden, astarlanmış yüzeye istenilen uygulama kalınlığına uygun oranda dökülmeli ve taraklı veya ayarlı bir mala yardımı ile yayılmalıdır. Kirpi rulo yardımı ile kaplamanın havası alınmalıdır. Yüzey bozuklukları oluşturmamak için, kirpileme işlemi malzemenin yayılmasını takip eden 10 dakika içerisinde tamamlanmalıdır. Kilit derzlerin tamamen dolduğundan ve ıslandığından emin olunmalıdır. İşlemin tamamlandığı alanlara kirpi rulo ile tekrardan dönülmemelidir, hızlı kür alan bir malzeme olduğu için yüzeyde izler kalabilir.

Bitmiş zeminlerin olası risklerden korunması için kraft torba benzeri nefes alan bir malzeme kullanılmalıdır. Polietilen kullanılmamalıdır. Yüzey nemden ve direkt su temasından en az 4 gün boyunca korunmalıdır.

Paketleme	
Nitoflor SL3000 UT	33,5 kg set
Sarfiyat	
Astar/Sıyırma katı	2 kg/m ²
Kaplama	
3 mm Kalınlık	6 kg/m ²
4 mm Kalınlık	8 kg/m ²
6 mm Kalınlık	12 kg/m ²

Not: Verilen değerler teoriktir. Zaiyat ve yüzey pürüzlülüğüne göre değerler değişiklik gösterebilir.

Temizlik

Düzenli bir bakım ve temizlik, ürünün ömrünü, kaymazlık değerlerini ve rengini korumak için çok önemlidir. Nitoflor SL3000 UT standart endüstriyel temizlik malzemeleri ve kimyasalları kullanılarak kolayca temizlenebilir. Temizlik kimyasalları ve koruma için tedarikçinize danışın.

Sağlık ve Güvenlik

Nitoflor SL3000 UT cilt veya göz ile temas etmemelidir veya yutulmamalıdır. Uygun havalandırmalı ortamlarda kullanılmalı ve solunmamalıdır.

Koruyucu kıyafet, eldiven, gözlük kullanılmalıdır. Yeterli havalandırma sağlanmalı, Kapalı alanlarda uygun maske kullanılmalıdır. Cilt temasını engellemek için koruyucu kremler kullanılmalıdır. Cilt ile temas etmesi halinde, bol su ile yıkanmalı ardından sabunlu su ile temizlenmelidir. Solvent kullanılmamalıdır.

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

Daha detaylı bilgi için malzeme Güvenlik Bilgi Formlarına başvurunuz.

Saklama ve Raf Ömrü

Nitoflor SL3000 UT nin raf ömrü +10°C - +30°C arası kapalı kaplarında ve kuru bir ortamda stoklandığı taktirde 12 aydır (Agrega komponenti için 6 aydır). Bu sıcaklık değerlerinin dışında veya sürekli ısı değişimlerine maruz kalan ortamlarda stoklanan ürünlerin raf ömrü azalabilir. Dondan koruyunuz.

Yangın

Nitoflor SL3000 UT yanıcı değildir.

Kısıtlamalar

Şayet bağıl nem uygulama sırasında veya kürlenme süresinde %90'ın üzerinde ise veya uygulama yüzeyi çığ oluşma sıcaklığından 3°C aşağıda ise imalatı yapmayın. Hava sıcaklığı, uygulama yüzeyi sıcaklığı uygulama esnasında veya kürlenme sırasında +10°C'nin altında olarsa uygulamayı yapmayın.

Uygulanacak beton minimum 28 günlük ve basınç dayanımı 25 Mpa üzerinde olmalıdır.

Fosroc Nitoflor SL3000 UT üretimi partiler halinde gerçekleşir. Hassas tolerans değerlerine sahip olmasına rağmen farklı partiler arasında küçük renk farklılıkları oluşabilir.

Nitoflor SL3000 UT

Kaymazlık değerleri, zamana bağlı olarak, zayıf bakım nedeni ile ve maruz kaldığı kimyasal ve mekanik yüklerden dolayı azalabilir. Nitoflor SL3000 UT düzgün yüzeyli olduğundan, yukarıdaki şartlar gerçekleştiğinde ıslak ortamlarda kayganlaşabilir. Kaplamanın kullanımı sırasında bakım ve temizlik kriterlerine uyulması çok önemlidir.

En iyi sonucu alabilecek ideal ortam, malzeme ve zemin sıcaklığı 15°C - 30°C arasındır. Malzeme bu ideal sıcaklığın dışında da kullanıma uygundur (minimum 10°C) fakat yüzeyde kirli rulo veya taraklı mala izi kalabilir.

Fosroc Nitoflor SL3000 UT hızlı renk değiştirmez, zamanla sararabilir. Değişim oranı UV ışığına ve ısı seviyelerine bağlıdır. Bu durum açık renkler ve mavi tonlarda daha belirgin olacaktır. Bu gibi durumlarda ürünün kullanım ömrü veya kimyasal dayanımı azalmaz.

Not

Bu belgede yer alan bilgiler ve verilen tüm diğer teknik tavsiyeler, mevcut bilgi ve deneyimize dayanmaktadır. Bununla birlikte, mevcut üçüncü taraf fikri mülkiyet hakları, özellikle patent hakları da dahil olmak üzere, bizim tarafımızdan herhangi bir sorumluluk veya başka bir yasal sorumluluk gerektirmez.

Özellikle, açık veya dolaylı olarak hiçbir garanti veya yasal olarak ürün özelliklerinin garantisi amaçlanmamış veya ima edilmemiştir. Teknolojik ilerlemeye veya daha fazla gelişmeye göre değişiklik yapma hakkımız saklıdır. Müşteri, gelen malların dikkatle incelenmesi ve test edilmesi yükümlülüğünden muaf değildir. Burada açıklanan ürünün performansı, yalnızca müşterinin sorumluluğunda olan kalifiye uzmanlar tarafından yapılması gereken testlerle doğrulanmalıdır. Başka şirketler tarafından kullanılan ticari adlara atıfta bulunmak ne bir tavsiye ne de benzer ürünlerin kullanılmayacağı anlamına gelmez.

Her ne kadar burada yer alan bilgiler doğru, net ve bilgi ve tecrübemizin sonucu olsa da, kullanım koşulları ve uygulama ekibi kontrolümüz dışında olduğundan, temsilcilerimiz veya distribütörlerimiz tarafından yapılan herhangi bir öneri garanti yerine geçmez veya ima edilemez.

Teknik tavsiye

Bu veya başka bir Fosroc ürünü hakkında daha fazla bilgi için lütfen yerel Fosroc ofisine başvurun

Ek Bilgiler

Fosroc, geniş bir yelpazede tamamlayıcı ürünler üretmektedir:

- su yalıtım membranları & su tutucular
- mastikler & dolgu levhaları
- çimento esaslı & epoksi grout'lar
- özel zemin kaplama malzemeleri

Fosroc ayrıca hasarlı betonların tamiri ve renovasyonuna özel dizayn edilmiş kapsamlı bir ürün portföyüne sahiptir. Fosroc'un beton tamiri için 'Sistemik Yaklaşımı' aşağıdaki çözümleri kapsamaktadır:

- el ile uygulanan tamir harçları
- püskürtme tamir harçları
- mikro-beton kaplamalar
- kimyasallara dayanıklı epoksi harçlar
- karbonlaşma/klorür önleyici koruyucu kaplamalar
- kimyasal ve aşınmalara dayanıklı kaplamalar

Ayrıntılı bilgi için, yerel Fosroc ofisine danışınız.

* 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

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