

Nitoflor RT6000 UT



Ağır yük ortamları için mala ile uygulanan poliüretan beton kaplama sistemi

Tanım

Fosroc Nitoflor RT6000 UT, darbeye, aşınmaya, kimyasal saldırılara ve diğer fiziksel saldırılara karşı yüksek düzeyde dayanıklılıkla tasarlanmış, ağır hizmet tipi, mala ile uygulanan poliüretan esaslı zemin şapıdır. Hafif dokulu yüzeyi, ürünü hem ıslak hem de kuru işleme ortamları için ideal hale getirir.

Fosroc Nitoflor RT6000 UT, baz, sertleştirici, renkli agrega ve ikinci bir agrega içeren dört komponentli bir üründür.

Görünüm

Hafif, kaymaz dokuya sahip, eksiz ve mat yüzeylidir. Nitoflor RT6000 UT, bitmiş zeminde kaymaya karşı dirençli bir profil veren beyaz agrega içerir. İlk uygulandığında, zemin tek tip renkli bir yüzeye sahip olacaktır. Ancak genel kullanımla birlikte beyaz agrega dekoratif, alacalı bir görünüm vermeye başlayacaktır.

Avantajları

- 9 mm kalınlığında buharlı temizlemeye ve sıcak suya maruz kalmaya dayanıklıdır
- Çok yüksek kimyasal dayanım
- Soğuk hava depoları ve dondurucu odalar için kullanıma uygundur
- Lekelenmez
- Eksiz uygulama
- Yüksek aşınma dayanımı
- Kaymaz

Kalınlık

6 – 9 mm

Lekesiz

Nitoflor RT6000 UT su bazlıdır ve leke bırakmaz.

Alt yüzey

Beton, polimer takviyeli şaplar, granolitik beton üzerine uygulanabilir.

Sıcaklık Dayanımı

9 mm kalınlıkta uygulandığında, Nitoflor RT6000 UT soğuk hava depoları için uygundur. Nitoflor RT6000 UT 9 mm kalınlığında ve zemin normal ortam sıcaklığındayken hareketli bir hortum kullanılarak 120°C'de buharla temizleme işlemine dayanıklıdır.

Tipik Özellikler

BS 8205-6	Tip 8 Zemin (ağır-çok ağır hizmet tipi)
Basınç Dayanımı, 28 günde	
BS 6319-2	56 MPa
Kopma Dayanımı	
BS 6319-7	5.7 MPa
Eğilme Dayanımı	
BS 6319-3	13.9 MPa
Çalışma Sıcaklığı	
6 mm	-15°C'den +70°C'ye
9 mm	-45°C'den +90°C'ye
İdeal Uygulama Sıcaklığı	
+15°C - +30°C	

Kimyasal Dayanım

Nitoflor RT6000 UT, konsantre sitrik asit (meyveler), sirke (%50 asetik asit), laktik asit (gıda ve süt ürünleri) ve yaygın alkoller gibi gıda, süt ürünleri ve ilaç endüstrilerinde yaygın olarak kullanılan çok çeşitli kimyasallara karşı dirençlidir (metanol ve etanol).

Nitoflor RT6000 UT ayrıca çok çeşitli inorganik asitlere, yakıtlara, hidrolik yağlara, mineral yağlara ve çözücülere karşı dirençlidir. Temizliği iyi yapılmalıdır. Daha fazla tavsiye için lütfen Fosroc'a danışınız.

Bekleme süresine, sıcaklığa, kimyasalın türüne ve yapılan temizliğe bağlı olarak bazı kimyasallarda lekelenme veya renk solması meydana gelebilir. Bu, ürünün hizmet kalitesini veya dayanıklılığını etkilemez.

Nitoflor RT6000 UT

30°C'de Kür Tablosu

Uygulama Süresi	
Nitoflor SL3000 UT	15-20 dakika
Nitoflor RT6000 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	8 saat
Hafif trafik yüküne dayanım	24 saat
Ağır trafik yüküne dayanım	48 saat
Tam kimyasal dayanım	7 gün

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

Uygulama Şartları

En iyi sonuçlar, ortam, malzeme ve zemin sıcaklığı +15°C - +30°C arasındayken alınabilir. Ürün sıcaklığını ideal aralığa getirmek için ürün bileşenleri, uygun şekilde yerleştirilmiş zorunlu soğutma veya ısıtma ekipmanı kullanılarak serin bir alanda (veya düşük ortam sıcaklığı durumunda sıcak bir alanda) saklanmalıdır. Ürün bu ideal sıcaklık aralığının dışında uygulanabilir (minimum 10°C ve maksimum 34°C) fakat yüzeyde mala izleri kalabilir. Bu durum ürünün fiziksel özelliklerini veya dayanıklılığını etkilemez.

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

Kullanım Talimatları

Nitoflor RT3000 UT, BS 8024 Part 6:2008;Sentetik Reçine Zemin Kaplamaları Uygulama Metodu ve Fosroc Poliüretan Beton Uygulama Metodolojisinde belirtilen uygulama tekniklerine hakim uzman uygulayıcılar tarafından uygulanmalıdır.

Yüzey Hazırlığı

Yetersiz yüzey hazırlığı kaplamada aderans zayıflıklarına ve kopmalara sebep olacaktır. Kaplamalarda veya akışkan uygulanan kaplama sistemlerinde, son katın alt yüzeydeki kusurları yansıtma eğilimi 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 en fazla 10 mm 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'ye göre minimum C30 olmalı ve su itici bir katkı içermemelidir. Bir beton çekici kullanılarak değerlendirildiğinde yüzey mukavemeti 25'in üzerinde olmalı veya yüzey gerilme mukavemeti 1,5 MPa'yı geçmelidir.

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

Zemin üzerine oturan döşemelerde CP102 (Binaların Zeminden Suya Karşı Korunması İçin Uygulama Kodu) kriterlerine uygun bir yalıtım membranı ile su izolasyonu 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 temizlenmelidir. 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 giderilmeli, 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 işlevsel neme dayanıklı bir membran yok ise uygulama öncesi, yüzeyde bir su izolasyon membranı uygulanabilir. Hidrostatik basınç bazı durumlarda kaplamanın zeminden kopmasına sebep olabilir. Bu durumun meydana gelme olasılığı olan yerlerde, örneğin yer altı suyu tablasının alt tabakadan daha yüksek olduğu ve harici tanklamanın uygulanmadığı yerlerde, basınç tahliyesi, örneğin doğrudan drenaj ile sağlanmalıdır.

Temizliği ve sağlamlığı doğrulamak için yakın bir görsel inceleme yapılmalıdır. Zayıf veya şüpheli alanlar onarılmalıdır.

Nitoflor RT6000 UT

Uygulama 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 katman astarlama ve zemini düzeltme amaçlıdır.

Fosroc Nitoflor SL3000 UT, üç komponentli bir üründür. Ürünü karıştırmak için düşük devirli, zorlamalı sarmal veya çift kanatlı bir karıştırıcı önerilir. Baz ve sertleştirici bileşenlerinin içeriğini büyük bir plastik kaba boşaltınız ve karıştırınız. Renkli agrega bileşenini de boşaltınız ve en az 1 dakika, topaksız bir karışım elde edilinceye kadar karıştırmaya devam ediniz.

Astar, mala ile, homojen bir şekilde yayılarak, kilit derzleri tamamen ıslanacak şekilde uygulanmalıdır. Nitoflor RT6000 UT uygulanmadan önce astar katmanı 20°C'de, 12-48 saat arası kürlenmeye bırakılmalıdır. Eğer 48 saati geçti ise yüzey tekrar aşındırılıp yeni bir sıyırma katı daha uygulanması gerekmektedir.

Eğer astar katmanında zeminden yukarıya hava çıkışı olduğunu gösteren ciddi iğne delikleri gözlemleniyorsa düzeltici önlemler alınmalıdır. Tavsiye için yerel Fosroc ofisinizle iletişime geçiniz. Aksi taktirde astardaki bu delikleri son kaplama katında da görme riskiniz olacaktır.

Nitoflor RT6000 UT Uygulaması

Karışımın yapılması için yüksek performanslı, kazanlı bir mikser kullanılması tavsiye edilir. Baz ve sertleştirici komponentleri büyük bir plastik kaba boşaltıp karıştırılmalıdır. İki agrega bileşenini de kaba boşaltın ve en az 1 dakika, topaksız bir karışım elde edilinceye kadar karıştırmaya devam ediniz.

Astarlanmış alanlara çelik bir şamandıra kullanarak gerekli kalınlıkta uygulayınız. Kilit derzlerin tamamen dolduğundan ve ıslandığından emin olunmalıdır. Kürlenmiş 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.

Temizlik

Düzenli bir bakım ve temizlik, ürünün ömrünü, kaymazlık değerlerini ve rengini korumak için çok önemlidir. Nitoflor RT6000 UT standart endüstriyel temizlik malzemeleri ve kimyasalları kullanılarak kolayca temizlenebilir. Temizlik kimyasalları ve ekipman için tedarikçinize danışın.

9 mm kalınlıkta uygulandığında Fosroc Nitoflor RT6000 UT hareketli bir hortum kullanılarak buharla temizlenebilir.

Paketleme	
Nitoflor SL3000 UT	33,5 kg set
Nitoflor RT6000 UT (Nitoflor SL3000 UT (33,5 Kg) ve Nitoflor RT6000 UT Part D'den (26,5 Kg) oluşur)	60 kg set
Sarfiyat	
Nitoflor SL3000 UT (Astar/Sıyırma katı)	2 kg/m ²
Nitoflor RT6000 UT (Kaplama)	
6 mm Kalınlık	12-14 kg/m ²
9 mm Kalınlık	18-20 kg/m ²

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

Renkler

Fosroc Nitoflor RT6000 UT, bir dizi standart Fosroc renginde mevcuttur. Fosroc Nitoflor RT6000 UT zamanla sararabilir. Değişim oranı, UV ışığına ve ısı seviyelerine bağlı olacaktır ve tahmin edilemez. Bu, daha açık renkler ve mavi tonlarda daha belirgin olacaktır. Bu ürünün performansını veya kimyasal dayanım özelliklerini etkilemez.

Sağlık ve Güvenlik

Nitoflor SL3000 UT ve Nitoflor RT6000 UT cilt veya göz ile temas etmemelidir veya yutulmamalıdır. Yeterli havalandırma sağlayın ve buharları solumaktan kaçının.

Uygun koruyucu kıyafet, eldiven ve göz koruması kullanın. Kapalı alanlarda çalışılıyorsa, uygun koruyucu solunum ekipmanı kullanılmalıdır. Bariyer kremlerin kullanılması ek cilt koruması sağlar. Deri ile teması halinde bol temiz su ile yıkayınız, ardından sabun ve su ile temizleyiniz. Solvent kullanmayın.

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.

Yangın

Nitoflor SL3000 UT ve Nitoflor RT6000 UT yanıcı değildir.



Nitoflor RT6000 UT

Saklama ve Raf Ömrü

Nitoflor SL3000 UT ve Nitoflor RT6000 UT, açılmamış ambalajlarında kuru bir ortamda, üstü kapalı olarak 10°C ile 30°C arasında depolandığında 12 ay (renkli agrega bileşeni için 6 ay) raf ömrüne sahiptir. Bu sıcaklık değerlerinin dışında veya sürekli ısı değişimlerine maruz kalan ortamlarda depolanırsa ürünlerin raf ömrü kısalabilir. Dondan koruyunuz.

Kısıtlamalar

Şayet bağıl nem uygulama sırasında veya kürlenme süresinde %90'ın üzerinde ise veya uygulama yüzeyi çığ oluşma sıcaklığından 3°C aşağıda ise uygulamayı yapmayınız.

Hava sıcaklığı, uygulama yüzeyi sıcaklığı uygulama esnasında veya kürlenme sırasında +5°C'nin altında olacaksa uygulamayı yapmayınız.

Uygulama 15°C - 30°C ideal sıcaklık aralığının dışında, minimum 10°C ve maksimum 34°C olmak üzere yapılabilir, ancak yüzey bitişinde mala izleri kalabilir.

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

Fosroc Nitoflor RT6000 UT üretimi partiler halinde gerçekleşir. Hassas tolerans değerlerine sahip olmasına rağmen farklı partiler arasında küçük renk farklılıkları oluşabilir.

Fosroc Nitoflor RT6000 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.

Teknik tavsiye

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

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. Diğer şirketler tarafından kullanılan ticari adlara atıfta bulunmak ne bir tavsiye ne de benzer ürünlerin kullanılmayacağı anlamına gelir.

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

* 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