

SİSTEM UYGULAMA PROSEDÜRÜ

L'UNICFLEX SP

PU Açık Alan Spray Kaplama Atletizm Pisti

Sistem Açıklaması

L'unicflex SP, SBR ve Prepolimer bağlayıcı karışımının zemine belli bir kalınlıkta özel uygulama aparatın ile serilip, üzerine Elastik Poliüretan bazlı spreylere kaplama ile kaplanmasını ve çizgilerinin çizilmesiyle işlemin bitirilmesini kapsar. L'unicflex SP, laboratuvarlarımızda DIN18045/6, spor zemin standartlarına uygunluğu belgelenmiş bir sistemdir

Sistem Bileşenleri ve Tüketimler

Ürün Adı	Açıklama	Tüketim(kg/m ²)
UNIPU 045 1K	Beton Zemin PU Astarı	0,150 kg 0,150 kg
UNIPU 060 1K	Asfalt Zemin PU Astarı	
UNIPU 030 1K	PU Prepolimer Yapıştırıcı	1,400 kg
SBR Granül	1-4 mm SBR granül	6,500 kg
UNIPU SPRAY COATING 2K	PU Elastik Sprey Kaplama	1,200 kg
EPDM	0,5-2,5 cm Renkli EPDM	0,600 kg
EPDM TOZ	Renkli Toz EPDM	0,050 kg
UNIPU OVERLINE 2K	PU Çizgi Boyası	

Toplam Kalınlık yaklaşık 14 mm (10 mm SBR+4 mm Sprey kaplama+EPDM)

Teknik Parametreler

	WA stand art	DIN1803 5/6	+5° C	+23° C	+35° C
Dikey Deformasyon (Vertical deformation)	6-2,5	1,2	1,1	1,3	1,4
Kuvvet azaltma (Force Reduction)	35-50 %	38	36	38	41
Çekme Dayanımı (Tensile Strength)	>0,5 N/mm ²	0,67			
Kopma Uzaması (Elongation at Break)	>40 %	69 %			
Kayma Direnci- Islak (Slip Resistance- wet)	≥47 DIR A	78			
Top Sıçraması (Ball Rebound)	99 %				
Su geçirgenliği (Water Permeabili ty)	N/A	Su geçirmez			
Alevlenme (Flammabil ity)		DIN5196 0 Class 1			

Yüzey Hazırlığı

L'unicflex SP sisteminin alt yapısı olarak belirlenen beton veya asfalt yüzey mutlaka 30 günlük prizini/kuruma süresini doldurmuş olmalı, içerdiği nem %3'ü geçmemelidir. Beton zeminde kot farklılıkları kesinlikle olmamalıdır.

Beton zemin toz, yağ ve çimento artıklarından temizlenmeli, yüzeyde yapışmayı olumsuz etkileyecek hiçbir yüzey sertleştirici ürün kullanılmamalıdır.

Beton yüzeyde oluşan kılcal çatlaklar, derzler ve hasarlı bölgeler UNEPOX COMPUND ST ile tamir edilip tesviyesi sağlanmalıdır.

Önemli bir diğer husus; beton yüzey, alttan gelebilecek her türlü rutubet, su gibi etkenlere karşı önlemleri alınarak dökülmeli gerekirse bariyer etkili membran, fiber, ya da kimyasal nem bariyerleri kullanılmalıdır.

Bu koşullar altında UNIPU SPRAY COAT 2K, doğrudan SBR INSITU veya prefabrike SBR rulo üzerine astarsız olarak uygulanabilir. SBR uygulamasından önce beton üzerine UNIPU 045 1K astarı uygulanmalıdır (ürün bilgi föyüne bakın). Yüzeyin bağ kuvveti en az 1,0 N/mm² olmalıdır. Betonun yüzey nemi %3'ten fazla olmamalıdır.

Eski bir yüzey kaplanırken öncelikle yapışma testleri yapılmalıdır. UNIPU SPRAY COAT 2K uygulamasından önce yüzeyin zımparalanıp tozunun alınması ve ardından astar olarak UNIPU 060 1K (Sarfiyat 0,200 kg/m²) uygulanması gerekebilir.

Bu uygulama UNİCA'nın onayladığı bir uygulama firması tarafından yapılmalıdır. Yukarıda açıklanan yüzey hazırlık prosedürlerinden sonra, uygulama aşağıda belirlenen uygulama talimatlarına göre yürütülmelidir.

Uygulama**Primer Uygulaması**

Üzerine gelecek kaplama komponenti ve ilgili alt tabanla uyumluluğu sağlamak için özel olarak üretilen tek bileşenli poliüretan UNIPU 045 1K beton astarı veya UNIPU 060 1K asfalt astarıdır. UNIPU 045/060 Astarı, BOYTEM'in talimatlarına göre havasız boya tabancası ya da boya rulosuyla 0,150 kg/m²-0,200 kg/m² oranında uygulanabilir.

SBR+Prepolimer Uygulaması

Bu kaplama katı (SBR granülleri+PU Bağlayıcı), SBR granüllerinin ve UNIPU 030 1K PU Bağlayıcısının karışımını içerir. SBR granülleri ve UNIPU 030 1K'yi düşük hızlı özel tasarlanmış bir karıştırıcı ile karıştırın ve karışım malzemesini astarlanmış yüzeye bir döşeme makinesi ile uygulayın. Kurlenmesi için 16-24 saat bekleyin. Kurlenme süresi, çevresel sıcaklık ve nem koşullarına bağlı olarak değişebilir.

UNIPU Spray Coat 2K Uygulaması

UNIPU SPRAY COAT 2K'nın A komponenti uygulamadan önce karıştırılmalıdır. Bunun için düşük devirli bir karıştırıcı düzeneğine sahip tamburlu karıştırıcılar kullanılabilir. UNIPU SPRAY COAT 2K'nın A ve B bileşenleri ağırlıkça sırasıyla 80:20 oranında ayrı kaplarda tartılır. Kısım A ve kısım B, karıştırılmış bir kaba boşaltılır ve yavaşça dönen bir mikser kullanılarak yaklaşık 300 dev/dak'da mikserin karıştırma kabının kenarlarına ve tabanına ulaşması sağlanarak iyice karıştırılır. Karıştırma işlemi en az iki dakika sürer ve karışım homojen hale gelinceye kadar yapılmalıdır. Karıştırılan malzeme daha sonra ikinci bir kaba boşaltılır ve bir dakika daha karıştırılır. Daha sonra 0,5-1,5 mm EPDM (Karışım Sprey Kaplama: EPDM oranı 100:50) eklenip ve ardından %2 oranında EPDM tozu ilavesiyle karıştırma işlemine devam edilir. Daha iyi püskürtme koşulları için %5 Özel Tiner UP-008 eklemeniz gerekebilir. Herhangi bir mikser için üreticinin talimatlarına uymanızı öneririz, ancak homojen bir karışım elde etmek önemlidir. Ortalama bileşen sıcaklığı 15-25 °C olmalıdır.

PUD CLEAR COAT WB 1K Uygulaması

PUD CLEAR COAT WB 1K uygulaması EPDM katmanı daha iyi UV direnci ve uzun ömürlü olmasını sağlar ve ürün kullanıma hazır olup tercihan havasız boya tabancası ile 1 kat olarak yüzeye uygulanır. Opsiyonel bir ürün olmasına rağmen Boytem ürünün kullanılmasını uygulamaya katacağı performans açısından şiddetle tavsiye eder.

UNIPU OVERLINE 2K (Pist Çizgi Boyası)

Çizgi Atletizm/Yürüyüş yolu pisti uygulamasının en can alıcı uygulamasıdır. Uygun standartlar göre uygun ekipmanlarla tecrübeli uygulayıcılar tarafından çizilmelidir. UNIPU OVERLINE 2K Alifatik bazlı elastik bir çizgi boyası olup, yol çizgi boyama aparatlarıyla uygulanır

Temizlik

Tüm aletleri özel tineri UP-002 Tiner ile temizlenmeli, ellerinizi sadece hafif sabun ve bol su ile temizleyin.

Depolama

Tüm malzemeler, Kilitli, etiketleri sağlam ve minimum 15°C oda sıcaklığı olan bir alanda orijinal kaplarında teslim edilmeli ve depolanmalıdır.

Temizlik ve Bakım

Zemin temizliği nötr temizlik deterjanları ile yapılmalı ve yumuşak mop kullanılmalıdır. Zemin üzerinde mutlaka uygun spor ayakkabısı ile çıkılmalı, topuklu, kramponlu, kösele ayakkabı gibi ayakkabılarla yürünmemeli, sakız, kahve ve çay gibi maddeler atılmamalı, dökülmemelidir.

Tamirat

Tamir gerekli olduğu alanlarda, hasarlı bölgeler kaldırılıp yukarıda iş tarifi yapılan açıklama adımları takip edilerek onarım yapılmalıdır.

Önemli Hususlar

- L'unicflex SP zemin kaplama sistemi tecrübeli uygulama ekipleri tarafından uygulanmalıdır.
- Uygulama sıcaklık aralığı 15°C-35°C dışında uygulama yapılmamalıdır.
- Kuruma ve kürlenme zamanı, düşük sıcaklıklarda daha yavaş, yüksek sıcaklıklarda daha hızlı olacaktır.
- Uygulama süresince maksimum bağıl nem oranı yaklaşık %85'dir
- Yüzey sıcaklığı <3°C çığlenme noktası üzerinde olmalıdır.
- Beton zemindeki nem oranı <ağırlıkça %5 olmalıdır.
- Uygulama sırasında zeminde nem olması halinde yüzeyde kabarcık oluşma riski yüksektir.
- Yeni beton kürlenmesi için en az 21-28 gün geçmesi gerekir
- Uygulama öncesi yüzey her türlü toz, kir, yağ ve çimento artıklarından temizlenmelidir.
- Yüzey sudan etkilenmişse uygulama için yüzeyin tamamen kurummasını bekleyin.
- Yüzeydeki çöküntü, çatlaklar, çukur ve hasarlı bölgeler uygulama yapmadan önce tamir edilip iyileştirilmesi gerekir. Buna rağmen yüzey düzensizlikleri uygulanan sistem üzerinden daha belirgin görülebilir. Bu tamamen beton yüzeyin düzensiz yüzey yapısından kaynaklıdır. Ürün veya uygulama hatası olarak görülmez.
- Eğer uygulama yapılan zeminde daha önceden yapılmış bir kaplama var ise, uygulamaya başlamadan önce zeminin uygun bir yerinde yapışma ve diğer uyum risklerine karşı test uygulaması yapılmalıdır.

- Ürünler açık havada ve güneşe maruz bırakılmaları halinde ambalaj içerisinde bozulabilir. Bu yüzden mutlaka kapalı ve serin depolama alanlarında orijinal kilitli kapalı ambalajlarında muhafaza edilmelidir.
- Ürünler mutlaka düşük devirli elektrikli karıştırıcılar ile karıştırın. Karışmamış olma ihtimaline karşı gerekirse karışımı yapılmış ürünü başka boş bir kaba aktarıp tekrar karıştırmak suretiyle riski ortadan kaldırebilirsiniz.
- UNİCA'nın tavsiye ettiği incelticiler dışında başka bir inceltici kullanmayın.
- Bu uygulama dökümanında belirtilen sarfiyatlar ideal zemin şartlarında belirlenmiş olup, farklı kalınlıkta yapacağınız uygulamalarda lütfen UNİCA teknik departmanına başvurun.
- Zemine hidrolik yağı, benzin, mazot, antifriz gibi kimyasalların uzun süre temaslarında, leke oluşabilir, bu kimyasalların teması halinde vakit geçirmeden kimyasal, zeminden temizlenmelidir.

Sağlık ve güvenlik bilgileri

Ürünlerin güvenle kullanımı ve atıkların imhası için ilgili ürünlerin malzeme güvenlik bilgi formlarına başvurunuz.

NOT

Bu teknik sayfada yapılan açıklamalar ürünün ilgili standartlara göre yapılmış test değerlendirmeleri ve sonuçlarına göre yapılmış olup uygulayıcılara kılavuz sağlaması amaçlanmıştır. İşçilik, hava koşulları, inşaat, kullanılan ekipman ve sonuçları etkileyen diğer değişkenler tamamen kontrolümüz dışında olduğundan, UNİCA bu malzemeyle ilgili olarak açık veya zımni herhangi bir garanti vermez. UNİCA, yalnızca malzemenin ürün özelliklerine uygun olduğunu garanti eder ve bu ürünün alıcısına veya kullanıcıya yönelik tek sorumluluğu, üretim hatalarına karşı yalnızca ürünün değiştirme değeriyle sınırlıdır. UNİCA hiçbir durumda, yapılan malzeme veya işle bağlantılı olarak doğrudan veya tesadüfi, özel veya sonuç olarak ortaya çıkan herhangi bir yaralanma, kayıp veya hasardan sorumlu değildir. UNİCA, ürünlerinin uygulandığı alt yapıdaki herhangi bir kusur, değişiklik veya koşul değişikliğinden hiçbir şekilde sorumlu değildir.