

### SİSTEM UYGULAMA PROSEDÜRÜ

#### L'UNICFLEX MULTI

PU Açık Alan Sandwich Sistem Atletizm Pisti (WA Sertifikalı)

#### Sistem Açıklaması

L'unicflex MULTI, SBR ve Prepolimer bağlayıcı karışımının zemine belli bir kalınlıkta özel uygulama aparatın ile serilip, gözeneklerinin PU gözenek kapatıcılar ile tesviye edilip elastik yayılan PU bazlı kaplama üzerine kurmasına imkan vermeden EPDM granüllerin serpilmesi ve çizgilerinin çizilmesiyle işlemin bitirilmesini kapsar. L'unicflex MULTI, İngiltere CST akredite laboratuvarlarında DIN18045/6, WA spor zemin standartlarına uygunluğu belgelenmiş bir sistemdir

#### Sistem Bileşenleri ve Tüketimler

Ürün Adı	Açıklama	Tüketim(kg/m <sup>2</sup> )
UNIPU 045 1K UNIPU 060 1K	Beton Zemin PU Astarı Asfalt Zemin PU Astarı	0,150 kg 0,150 kg
UNIPU 030 1K	PU Prepolimer Yapıştırıcı	1,400 kg
SBR Granül	1-4 mm SBR granül	6,500 kg
PU 901 SEALER 2K	PU Gözenek Doldurucu	1,300 kg
PU 901 SL 2K	PU Elastik Kaplama katı	2,200 kg
*EPDM	1-3,5 cm Renkli EPDM	6,000 kg
**PUD WB 1 CLEAR COAT	PUD Su Bazlı Elastik UV Koruyucu Şeffaf Lak	0,300 kg
UNIPU OVERLINE 2K	PU Çizgi Boyası	

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

\*Brüt tüketimi gösterir. Yüzey ve uygulama yöntemine bağlı olarak net tüketim yaklaşık 3 kg dır. Fazla tüketilen 3 kg/m<sup>2</sup> uygulama bittikten sonra yüzeyden süpürülerek ya da vakumlanarak geri kazanılır.

\*\*Opsiyonel bir ürün olup EPDM kaplamanın UV direncini artırır.

#### Teknik Parametreler

	WA standart	DIN1803 5/6	+5° C	+23° C	+35° C
Dikey Deformasyon (Vertical deformation)	6-2,5	2,2	2	2,2	2,4
Kuvvet azaltma (Force Reduction)	35-50 %	38	36	38	40
Çekme Dayanımı (Tensile Strength)	>0,5 N/mm <sup>2</sup>	0,59			
Kopma Uzaması (Elongation at Break)	>40 %	66 %			
Kayma Direnci-İslak (Slip Resistance-wet)	≥47 DIR A	77			
Top Sıçraması (Ball Rebound)	99 %				
Su geçirgenliği (Water Permeability)	N/A	Su geçirmez			
Alevlenme (Flammability)		DIN5196 0 Class 1			

**Yüzey Hazırlığı**

L'unicflex MULTI 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 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/m<sup>2</sup>-0,200 kg/m<sup>2</sup> 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. Kürlenmesi için 16-

24 saat bekleyin. Kürlenme süresi, çevresel sıcaklık ve nem koşullarına bağlı olarak değişebilir.

**PU 901 SEALER 2K (Gözenekleri Doldurma)****Uygulaması**

SBR granül yüzeyini doldurmak için UNIPU SEALER 2K'yi homojen bir şekilde düşük devirli bir karıştırıcı ile karıştırın ve metal düz mala ile sıyırarak uygulayın. Tüketim yaklaşık 1,1-1,3 kg/m<sup>2</sup> civarındadır.

**PU 901 SL 2K (Kendi Kendine Yayılan Elastik Poliüretan+EPDM Serme) Uygulaması**

Gözenekli Doldurucu PU 901 SEALER 2K külendikten sonra, PU 901 SL 2K Kendi Kendine Yayılan PU Elastik katı testere dişli Kauçuk mala ile uygulayın. Yüzeye EPDM granülleri fazlalıklarıyla birlikte serpin. Külendikten sonra vakumla fazla ve yapışmayan EPDM leri toplayın. Toplanan bu EPDM ler daha sonra tekrar kullanılabileninden uygun şartlarda muhafaza edilmelidir.

**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 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 MULTI 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 kaldırabilirsiniz.
- 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.