

# UNEPOX SELFLEVELLING

## Epoxy Kaplama

### ÜRÜN TANIMI

**UNEPOX SL**, Epoxy bazlı, üç komponentli, solventsiz, parlak zemin kaplama malzemesi.

### KULLANILDIĞI YERLER

- Kimya ve ilaç sanayisinde,
- Gıda ve meşrubat sanayisinde,
- Otomotiv sanayi ve uçak bakım hangarlarında,
- Laboratuvarlarda,
- Alışveriş merkezleri ve süpermarketlerde,
- Hastanelerde,
- Sergi ve fuar alanlarında,
- Tekstil endüstrisi gibi, zemin tozumasının üretimi etkilediği sanayi tesislerinde zemin kaplaması olarak kullanılır.

### AVANTAJLARI

- Kolay uygulanır.
- Mekanik ve kimyasal dayanımları yüksektir.
- Solventsiz olduğundan dolayı yangın tehlikesi yoktur.
- Film yüzeyi parlak ve kaymazdır.
- Kolay temizlenir, bakteri barındırmaz, tozuzmaz, sağlığa zararı yoktur.

### DAYANIKLILIK

Seyreltik asitlere, seyreltik ve konsantre alkalilere, temizlik deterjan ve dezenfektanlarına, bitkisel, madensel ve hayvansal yağlara, tatlı su ve deniz suyuna, mazot, benzin, alkol ve daha birçok solvente dayanıklıdır. Ayrıca, kimyasal ve mekanik etkenler altında olmadan devamlı olarak; Islak ortamda 50°C, kuru ortamda 130°C'ye kadar dayanıklıdır.

### TEKNİK BİLGİLER

<b>UNEPOX SL A KOMPONENT</b>	EPOKSİ REÇİNE
<b>UNEPOX SL B KOMPONENT</b>	EPOKSİ SERTLEŞTİRİCİ
<b>UNEPOX SL C KOMPONENT</b>	DOLGU
RENK	Çeşitli RAL Renklerinde
Karışım Yoğunluğu (20°C)	1.65 gr/cm <sup>3</sup>
Katı Madde İçeriği	Volumetrik %100
Elektrik İletkenliği	10 <sup>13</sup> Ohm
Termal Genleşme	20-22.10 <sup>-6</sup>
Eğilme Dayanımı	37 N/mm <sup>2</sup>
Basınç Dayanımı	72 N/mm <sup>2</sup>
Uygulanacak Zemin ve Ortam Sıcaklığı	+10°C +30°C
Kullanım Süresi (20°C)	20-30 dakika (25 kg için)
Yüzeysel Kuruma Süresi (20°C)	6-8 saat
Tam Kuruma Süresi (20°C)	16-24 saat
Tam Kurlenme Süresi	7 gün



# UNEPOX SELFLEVELLING

## Epoxy Kaplama

### UYGULAMA PROSEDÜRÜ

#### YÜZEY HAZIRLIĞI

Yeni beton ve çimento sıvanın tip C25 veya minimum 350 doz kalite ve en az 21 gün kürlenmesi gerekir. Zemin mukavemeti min 1,5 N/mm<sup>2</sup> ve beton rutubeti maksimum %4'ü geçmemelidir. Uygulamayı kötü yönde etkileyecek nem oranına karşı uygun nem bariyerleri kullanılmalıdır.

Zemin sıcaklığı çığlenme noktasının en az +3 °C üzerinde tercihen minimum +8°C de sabit tutulmalıdır. Kürlenmiş yüzeydeki harç artığı v.s. hafif kumlama veya fırçalama ile uzaklaştırıldıktan sonra seçilen UNEPOX PRIMER astar sistem uygulanır. Eski beton ve çimento sıva yüzeyindeki eskiden kalma boya, kir, toz v.s. gibi gevşek parçacıklar kumlama, kazıma, fırçalama ile uzaklaştırılır. Yağ ve gres artıkları deterjanlı su ile temizlenir, nötralizasyon gerekiyorsa yüzey

% 3-4'lük hidroklorik asit veya asetik asit çözeltisi ile silinir ve su jeti ile yıkanır, durulanır. Yüzey, endüstriyel vakum makinesi ile kurulanır. Seçilen astar uygulanmadan evvel zeminin tamamen kuru olmasına dikkat edilmelidir.

#### KARIŞTIRMA

UNEPOX SL karışım oranlarına göre kullanıma hazır setler halinde üretilmiştir. Uygulama öncesi malzeme sıcaklıklarının MİNİMUM +15°C de olmasına dikkat edilmelidir. UNEPOX SL A komponenti renklidir. A komponent uygun karıştırma ucu takılmış 300-400 devir/dakika endüstriyel bir karıştırıcı ile karıştırılır ve B Sertleştirici komponenti ilave edilerek karıştırılmaya devam edilir. Daha sonra 0,1-0,3 mm Silika kum ilave edilerek 3-4 dakika karıştırılır. A ve B komponentlerinin kabın çeper ve dip noktalarının çok iyi karıştırılması karışımın homojen olmasına dikkat edilmesi gerekir. Aksi taktirde uygulama sonrası karışmamış A veya B komponentleri yüzeyde yumuşak yapışkan bir film oluşturarak hatalı bir uygulamaya sebep olabilir. Burada dikkat edilmesi gereken önemli bir husus karıştırıcı ucunun kabın dip noktasına değmesidir. Bu, karışıma hava girmesini minimize edecektir ve daha sağlıklı problemsiz bir yüzey sağlayacaktır. Karışım daha sonra temiz başka bir kaba alınarak 1-2 dakika daha karıştırılıp karışım 5 dakika dinlendirildikten sonra uygulamaya geçilir. Karışım ömrü süresince uygulanabilecek miktardan fazla malzeme hazırlanmamalıdır. Uygulamaya başlanırken verilmesi gereken kaplama kalınlığına uygun testere dişli çelik mala kullanılmalıdır. Kaplamada sıkışan hava kirpi rulo yardımıyla uzaklaştırılmalıdır.

#### KARIŞIM ORANLARI

UNEPOX SL	A Komponent	B Komponent	C Komponent
Karışım Miktarı	12,5 kg	3,750 kg	8,750 kg
Karışım Yoğunluğu	1.65 gr/cm <sup>3</sup>		

#### UYGULAMA METODLARI

UNEPOX SL istenilen kalınlığa bağlı olarak dişli çelik mala ile uygulanmalı ve kirpi rulo ile kaplama içerisinde muhtemel hava ve reaksiyon sonucu oluşan gaz kabarcıkları alınmalıdır.

#### SARFIYAT

UNEPOX SL uygulama kalınlığına ve zemin şartlarına göre değişik sarfiyatlarda kullanılır, teorik olarak geçirimsiz ve düz satırlarda her 1 mm kalınlık için 1,8 kg/m<sup>2</sup> ortalama sarfiyata sahiptir. Sarfiyat seçilecek sisteme göre değişiklik gösterecektir. Bu konuda BOYTEM'in teknik departmanına başvurabilirsiniz.

#### KATLAR ARASI BEKLEME SÜRESİ

En az 24 en fazla 48 saat. Bu zaman süresi aşıldığı taktirde zemin, iyi bir yapışma için zımpara ile pürüzlendirilmelidir.



# UNEPOX SELFLEVELLING

## Epoxy Kaplama

### DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR

\*+35°C üzeri veya +10°C altı sıcaklıklarda, yağışlı ve rüzgarlı havalarda uygulama kesinlikle yapılmamalıdır. Düşük sıcaklık malzeme viskozitesini arttırıp ürünün zeminde yayılmasını etkileyeceğinden düzgün bir yüzey oluşumunu engeller, sıkışmış hava kabarcıklarının yüzeyden çıkmasını zorlaştırır. Yüksek sıcaklıklar ise ürün kaptaki kalma süresini kısaltarak uygulamayı zorlaştırır. Rüzgarlı havalarda homojen bir yüzey yayılmasını etkileyerek zeminin hava akımına bağlı olarak dalgalı görünmesine sebep olur.

\*Uygulama malzemeleri uygulama yapılacak alana 1-2 gün önce getirilmeli ve ortam şartlarına uyumu azami ölçüde sağlanmalıdır.

\*Soğuk havalarda yapılacak uygulamalarda zemin, malzeme ve ortam sıcaklığı mutlaka uygulama şartlarına getirilerek sağlanmalı, aksi takdirde uygulamanın yayılma, kuruma ve homojen bir kaplama yüzeyi oluşturma noktasında problemler oluşturacağı dikkate alınmalıdır.

\*Epoksi veya Poliüretan gibi iki veya daha çok komponentli ürünler mutlaka profesyonel, deneyimli uygulama ekipleri tarafından uygulanmalıdır.

\*Epoxy reçine ve polyamid/polyamin v.s gibi sistemler kimyasal kürlenmeli sistemlerdir. Polimerizasyonu tamamlanmış su bazlı akrilik polimerler ya da alkyd sistemler gibi, hava oksidasyonu veya uçucu komponentlerin uçmasıyla kuruyan sistemler olmadığından reaksiyon süreleri çevresel şartlardan doğrudan etkilenirler. Düşük sıcaklıklar reaksiyon süresini uzatır ve malzemenin akıcılığını azaltır. Dolayısıyla yayılma gücünü ve sarfiyat artışları gözlenir. Yüksek sıcaklıklar yayılma hızını arttırıp daha homojen sağlar fakat kimyasal reaksiyon daha hızlı gerçekleştiğinden tecrübeli bir uygulama gerektirir.

\*Uygulaması bitmiş bir kaplama en az 24 saat su temasından korunmalıdır. Ani sıcaklık düşüşleri uygulama yüzeyinin matlaşmasına, lekeli görünüme sahip olmasına neden olabilir. Bu yüzden gece/gündüz sıcaklık farklarının aşırı olduğu şartlarda uygulama erken saatlerde başlanıp aynı gün yine erken saatlerde bitirilmelidir. Uygulamanın hemen sonrasında oluşacak su teması karbonizasyona sebep olur buda yüzeyde yapışkan bir film oluşumuna sebep olur ve kaplama tamamen kaldırılıp yeniden uygulanması gerekir.

\*Bağıl nem ölçülmeli ve %75 üzerine çıkmamalıdır.

\*Derzler olası genleşme ve hareketler göz önüne alınarak ilgili mühendisler tarafından belirlenmelidir.

\*UNEPOX SL kullanıma hazır setler halinde üretilip ambalajlanmıştır. Kesinlikle hiçbir inceltici solvent katılmamalıdır.

\*Karışım mutlaka epoksi-poliüretan karıştırıcı ucu takılmış 300-400 devir/dakika mekanik endüstriyel bir karıştırıcı ile yapılmalıdır.

\*karışım mutlaka temiz başka bir kaba alınarak, karışmamış A veya B komponent olmadığından emin olunmalıdır. Aksi takdirde yüzeyde REAKSİYONA GİRMEMİŞ A veya B Komponent zeminde kurumayacaktır.



# UNEPOX SELFLEVELLING

## Epoxy Kaplama

### ALET VE EKİPMANLARIN TEMİZLİĞİ

Kullanılan Alet ve ekipmanın kurumadan temizlenmesi gerekir, Temizlik için özel temizlik tineri UNISOLVE 65 kullanın. Alet ve ekipmanlar UNEPOX SL tam kürlendikten sonra ancak mekanik yollarla (kazıma, taşlama) temizlenebilir.

### AMBALAJ

25 kg set  
A Komponent 12,500 kg  
B Komponent 3,750 kg  
C Komponent 8,750 kg

### DEPOLAMA

Açılmamış orijinal kilitli ambalajlarında, serin ve kuru ortamlarda ve dondan korunarak depolanmalıdır. Kısa süreli depolamalarda 2 palet üst üste konulabilir. Uzun süre depolamalarda özellikle sıcak ortamlarda depolanması halinde A komponent ayda bir ters çevrilerek muhtemel ürün çökmelerinin önüne geçilmelidir.

### RAF ÖMRÜ

Uygun depolama koşullarında 15-25°C sıcaklıklarda üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar 2 hafta içinde çok iyi karıştırılmak şartıyla kullanılabilir.

### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Uygulama sırasında, iş ve işçi sağlığına uygun iş elbisesi, koruyucu, gözlük, maske, eldiven kesinlikle kullanılmalıdır. Özellikle Sertleştirici komponentler tahriş edici olduğundan göz ve cilt temasından uzak tutulmalı bu hususla ilgili tüm önlemler alınmalıdır. Teması halinde bol su ve sabunla yıkanmalı, solvent ile temizlik yapılmamalıdır, yutulması halinde acil doktora başvurulmalıdır. Uygulama mutlaka havalandırılmış ortamlarda yapılmalı, uygulamacı firma bu konuda tüm önlemleri almalıdır. Uygulama alanında yiyecek ve içecek malzemelerinin ürünlerle teması kesinlikle önlenmelidir. Kimyasallara alerjisi olan işçi kesinlikle çalıştırılmamalıdır. Ayrıntılı Bilgi için ürün Güvenlik Bilgi Formu'na bakınız.

### SINIRLI GARANTİ

Bu ürün bilgi föyünde belirtilen bilgi ve öneriler kendi bilgi ve deneyimlerimiz sonucu hazırlanmıştır. Güvenilir olmakla beraber, ürünlerimizin kullanım metotları ve şartları (sıcaklık, nem, uygulama aparatları ) kontrolümüz dışında olduğundan garanti anlamı taşımamaktadır. Bu nedenle ürünümüzün orijinal ambalajı içerisindeki kalitesinden sorumlu olduğumuzu, yanlış kullanım ve uygulamalardan sorumlu olmadığımızı beyan ederiz.

