

## REPOX® 510 Zeminler için Solventsiz Epoksi Kaplama



Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.506/D2

Ürün Kodu: 91130

Kalite Sınıfı ve Belgeleri



EN 1504-2



### Tanımı:

Epoksi reçine esaslı, iki bileşenli, solventsiz, **kendi kendine yayılma özelliği olan (self-levelling), düz yüzeyli** bitiş veren, yüksek kimyasal ve mekanik dayanıma sahip **zemin kaplama** malzemesidir.

### Kullanım Alanları:

- İç mekânlarda,
- Yatay uygulamalarda,
- Hastane ve laboratuvar gibi hijyenik ortamlarda,
- Şarap, meşrubat (konsantre meyve şurubu hariç), et, balık vb gıda endüstrilerinde,
- İlaç, boya, kağıt, akü ve gübre endüstrilerinde,
- Çamaşhaneler, endüstriyel mutfaklar ve yemekhanelerde,
- Alışveriş merkezleri, terminaller gibi yoğun yaya trafiğine maruz kalan mekânlarda,
- Fabrikalar, depolar ve kapalı otoparklar gibi yoğun araç trafiğine maruz kalan mekânlarda,
- Bilgi işlem ve kontrol merkezlerinde kullanılır.

### Avantajları:

- Solvent içermez.
- Kimyasallara, su ve inorganik asitlere karşı dayanıklıdır.
- Mekanik dayanımı ve aşınma direnci yüksektir.
- Hijyeniktir, steril koşullara uygundur, bakım gerektirmez.
- Pürüzsüz yüzeyi sayesinde kolay temizlenebilir.
- Derzsiz yüzey oluşturur, sert camsi görünüştü vardır.

### Yüzeyin Hazırlanması:

- Uygulama yüzeyi zayıf yapılmış parçalardan arındırılmalı, toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, küp malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Yüzey kuru ve yapışmayı arttırmak için pürüzlü olmalıdır. Mutlaka uygun bir **REPOX** serisi yüzey astarı ile astarlanmalıdır. Kalınlık sağlamak için **REPOX AC Solventsiz Epoksi Renkli Astar ve Ara Kat** kullanılması tavsiye edilir.

### Karışım:

- REPOX 510, iki bileşen halinde uygun miktarlarda ambalajlanmıştır. Her bileşen önce kendi içinde karıştırılır. 4,5 kg B bileşeni (sertleştirici), 25,5 kg A bileşenin (epoksi reçine) üzerine ilave edilir. 300 - 400 dev/dk'lık karıştırıcı uçlu matkap ile homojen bir kıvam elde edilinceye kadar 3 - 4 dakika karıştırılır. Daha sonra karışımın tamamı temiz bir kaba alınır ve tekrar karıştırılır. Ürünün bir kısmı kullanılacaksa bu karışım oranlarına dikkat edilmelidir.
- Kaplamaya kalınlık kazandırmak için A ve B bileşenleri karıştırıldıktan sonra karışımın içine maksimum 1/1 oranında agrega eklenebilir. Bu durumda agrega ilavesi sonrasında 3-5 dakika daha karıştırma işlemine devam edilebilir.

### Uygulama Bilgileri:

- REPOX 510 zemine mala ile yayılarak kalınlık ayarlanır.
- Ürünün içindeki hava kabarcıklarının çıkması için kirpi rulo ile tüm yüzey taranır. Bu uygulama sırasında çivili ayaklı kullanılmamalıdır.
- Tek kat uygulanır ancak düzeltme amaçlı çok katlı uygulamalarda kat kabul süresini geçirmeden uygulama yapılmalıdır. Aksi halde katlar arasında kimyasal yapışma gerçekleşmez ve üstteki

katmanın soyulma riski doğar. Eğer kat kabul süresi geçirilmiş ise alttaki katman mekanik yöntemlerle pürüzlendirilmelidir.

- REPOX 510 dış mekânda uygulanacaksa, **POLAN AF** veya **POLAN AFM** ürünlerinden birisi UV dayanımı kazandırmak için son kat olarak uygulanmalıdır.

### Tüketim:

1 mm kalınlık için 1,55 kg/m<sup>2</sup>. (Bu miktar yüzeyin emiciliğine, pürüzlülüğüne ve uygulama metoduna bağlı olarak değişir.) Self-levelling (A+B) kaplamalarda kalınlık 1,25 mm altında olmamalıdır. Gerekli ise ikinci kat uygulanabilir.

### Dikkat:

- +10°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınılmalıdır.
- REPOX 510 karıştırılırken mutlaka uygun bir matkap kullanılmalı, kesinlikle elle veya mala ile karıştırılmamalıdır.
- Karışım haricen su, solvent vb katmayınız. Tiner vb ile inceltmeyiniz.
- Malzemeler en az 24 saat önce ortam şartlarına uyum sağlaması için uygulama alanına getirilmelidir.
- Epoksi reçine bazlı ürünlerin çalışma ve sertleşme süreleri ortam ve zemin sıcaklığına bağlıdır. Düşük sıcaklıklarda viskozite arttığından tüketim miktarı da artar. Kimyasal reaksiyon yavaşlar dolayısıyla kap ömrü ve çalışma süresi uzar. Yüksek sıcaklıklarda ise tam tersi bir durum söz konusudur.
- Uygulama alanında ısıtma gerekiyorsa yüzey görünümünü etkilememesi için sadece elektrikli, ılık hava üfleyen sistemler kullanılmalıdır.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınılmalıdır.

### Teknik Özellikleri

Bileşenler	: A Bileşeni: Epoksi reçine, B Bileşeni: Sertleştirici
Renk	: Standart RAL renkleri (metalik, fosforlu renkler ve 4000 ile başlayan renkler hariç)
Karışım Miktarı	: A Bileşeni: 25,5 kg, B Bileşeni: 4,5 kg
Karışım Yoğunluğu	: 1,55 ± 0,05 kg/lit (20°C TS EN ISO 2811-1) (A+B)
Basınç Dayanımı	: 40 - 50 N/mm <sup>2</sup> (DIN 53504 TS 1967) 7 gün
Çekip Koparma Yoluyla Yapışma Dayanımı	: > 2 N/mm <sup>2</sup> (EN 1504-2) 7 gün
Çekme Uzaması	: > %10 (DIN 53504 TS 1967) 7 gün
Aşınma Direnci (Taber)	: < 100 mg, 1000 devir (EN 1504-2)
Çarpmaya Direnç Deneyi	: Sınıf III (EN 1504-2)
Kapiler Su Emme ve Su Geçirgenliği	: w < 0,1 kg/(m <sup>2</sup> · h <sup>0,5</sup> ) (EN 1062-3)
Katı Madde (Karışım)	: Ağırlıkça %100, Hacimce %100
Shore D Sertliği	: 75 ± 5 (ASTM D 2240, DIN 53505)
Kap Ömrü	: 50 - 70 dakika (23°C, 200 g, DIN 16945)
Uygulama Sıcaklığı	: +10°C ile +30°C
Toz Tutma Süresi	: 3 - 4 saat (23°C TS 4317)
Dokunma Süresi	: 10 - 12 saat (23°C TS 4317)
Servise Alma Süresi	: 72 saat (23°C TS 4317)
Kat Kabul Süresi	: En geç 24 saat (23°C TS 4317)
Tam Kurlenme Süresi	: 7 gün (23°C TS 4317)

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.