

## Zemin Sistemleri / Epoksi Zemin Kaplamaları

## REPOX® 510

Zeminler için Solventsiz Epoksi Kaplama

Bayındırlık Poz No: 04.506/D2

## TANIMI

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.

## KULLANIM ALANLARI

- 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,
- Çamaşırhaneler, 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.

## TEKNİK ÖZELLİKLERİ

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 Kürlenme Süresi	7 gün (23°C TS 4317)

## AVANTAJLARI

- 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 camı görüntüsü vardır.

**TÜKETİM**

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.

**UYGULAMA****YÜZEYİN HAZIRLANMASI**

- Uygulama yüzeyi zayıf yapışmış parçalardan arındırılmalı, toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür 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.

**KARIŞIM**

- 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 BİLGİLERİ**

- REPOX 510 zemine mala ile yayılarak kalınlık ayarlanır.
- Ürünün içindeki hava kabarcıklarının çıkması için kirpi rulo ile tüm yüzey taranır. Bu uygulama sırasında çivili ayakkabı kullanılmalıdır.
- 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.

**DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR**

- +10°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- REPOX 510 karıştırılırken mutlaka uygun bir matkap kullanılmalı, kesinlikle elle veya mala ile karıştırılmamalıdır.
- Karışıma 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 gerekliyse 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 kaçınınız.
- Uygulama bittikten sonra en az 24 saat üzerine basılmamalıdır. 48 saat süre ile su teması ve yoğuşma önlenmelidir aksi takdirde karbonatlaşma meydana gelir. Bu durumda yüzeyler zımpara ile temizlenir ve tekrar ince bir kat kaplama uygulanır.
- Uygulama bittikten sonra ekipmanları sadece selülozik tiner ile temizleyiniz. Sertleşmiş harç sadece mekanik olarak temizlenebilir.
- Ağız açılmış ambalaj uygun depolama koşullarında maksimum 1 hafta içerisinde tüketilmelidir.

**AMBALAJ**

30 kg'lık (A+B) set teneke kutularda

**RAF ÖMRÜ**

Ağzı açılmamış ambalajında, serin, kuru ve güneş almayan bir ortamda +15°C ve +25°C arasında 12 ay süre ile saklanabilir. Donmaya karşı koruyunuz.

**SAĞLIK ve EMNİYET**

Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Depolama ve uygulama alanlarına ateşle yaklaşmayınız. Uygulama alanları havalandırılmalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

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. Uygulamaya başlamadan önce ürünün yapılacak uygulama ve amaç için uygun olup olmadığı kullanıcı tarafından test edilmelidir. Ürünün amacının dışında kullanılması ya da yukarıda belirtilen uygulama şartları ve önerilerine uyulmaması halinde oluşabilecek uygulama hatalarından FIXA Yapı Kimyasalları San. Tic. Ltd. Şti. sorumlu değildir. Bu Teknik Bilgi Formu, bir sonraki revizyon yayımlanana kadar geçerliliğini korur. FIXA bu Teknik Bilgi Formunda belirtilen değerleri değiştirme hakkını, yeni versiyonunu yayımlamak kaydı ile saklı tutar. Dokümanın güncelliğini kontrol etmek kullanıcının sorumluluğundadır. Daha fazla bilgi edinmek için lütfen satış bölümümüzle irtibata geçiniz.