

Zemin Sistemleri / Epoksi Zemin Kaplamaları

REPOX® 550

Epoksi Esaslı Boya ve Kaplama

ÇŞB Malzeme No: 10.300.2153

TANIMI

Epoksi reçine esaslı, iki bileşenli, **solvent içermeyen**, renkli, kolay temizlenebilen, yüksek yüzey sertliğine sahip, kimyasal ve mekanik direnci yüksek olan dayanıklı bir **boya ve kaplama** malzemesidir.

KULLANIM ALANLARI

- İç mekânlarda,
- Beton ve metal yüzeylerde,
- Metalden imal edilmiş makine, bina ve bina aksamalarında boya olarak,
- Su depolarında,
- Hastane ve laboratuvar gibi hijyenik ortamlarda,
- İlaç, boya, kâğıt, gıda endüstrilerinde,
- Çamaşırhaneler, endüstriyel mutfaklar ve yemekhanelerde,
- Alışveriş merkezleri, dükkânlar, terminaller gibi yoğun yaya trafiğine maruz kalan mekânlarda,
- Sergi ve fuar alanlarında,
- Fabrikalar, depolar ve kapalı otoparklar, uçak hangarları gibi yoğun araç trafiğine maruz kalan mekânlarda,
- Ofis ve işyerlerinde kullanılır.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Görünüş - Renk	A Bileşeni (Reçine): Sıvı – RAL K7 renklerinde* B Bileşeni (Sertleştirici): Sıvı – açık sarı	
Ambalaj	A Bileşeni: 21,50 kg, B Bileşeni: 3,50 kg	
Karışım Yoğunluğu	1,60 ± 0,05 g/cm ³ (TS EN ISO 2811-2)	
Karışım Viskozitesi	4.000 – 9.000 mPas (TS EN ISO 3219-2)**	
Uygulama Sıcaklığı	+10°C ile +30°C arası	
Shore D Sertliği	75 ± 3 (TS EN ISO 868) 7 gün	
Basınç Dayanımı	≥ 50 N/mm ² (TS EN 12190) 7 gün	
Eğilme Dayanımı	≥ 35 N/mm ² (TS EN 12190) 7 gün	
Yapışma Dayanımı	≥ 2 N/mm ² - Beton alt tabaka içerisinde kopma (TS EN 1542) 7 gün	
Kap Ömrü (25 kg)	Sıcaklık	Süre (TS EN ISO 9514)
	10°C	90 dakika
	20°C	50 dakika
	30°C	30 dakika
Dokunma Kuruması Süresi	6 - 7 saat (23°C TS 4317)	
Kat Kabul Süresi	12 - 24 saat (23°C TS 4317)	
Tam Kürlenme Süresi	7 gün (23°C TS 4317)	
Servis Sıcaklığı	-10°C ile +60°C arası	

*Metalik, fosforlu renkler hariç

**Test sonucu RAL 7035 esas alınarak verilmiştir. Farklı renklerde viskozitede değişiklikler görülebilir.

AVANTAJLARI

- Solvent içermez.
- Kimyasallara, inorganik asitlere karşı dayanıklıdır.
- Mekanik dayanımı ve aşınma direnci yüksektir.
- Hijyeniktir, steril koşullara uygundur, kolay temizlenir.
- Yüksek yüzey sertliğine sahiptir.

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.
- Uygulama yüzeyi **çelik** ise SA 2^{1/2} kalitesinde kumlanması ve **REPOX A** ile astarlandıktan sonra uygulama yapılması tavsiye edilir.
- Kalınlık sağlamak için **REPOX AC Zeminler için Solventsiz Epoksi Renkli Ara Kat** kullanılması tavsiye edilir.
- Uygulama zemini beton ise kürünü almış olması (28 gün) ve en az 25 N/mm² basınç ile 1,5 N/mm² çekme dayanımına sahip olması gereklidir. Zemin betonunun nemi en fazla %4, zemin sıcaklığı ise yoğuşma noktasının en az 3°C üzerinde olmalıdır. Zemin sıcaklığı +10°C ve +30°C arasında olmalıdır.

KARIŞIM

- REPOX 550, iki bileşen halinde uygun miktarlarda ambalajlanmıştır. Karıştırmadan önce A bileşenini kendi içinde mekanik olarak karıştırınız. 3,50 kg B bileşeni (sertleştirici), 21,50 kg A bileşeninin (reçine) üzerine ilave edilir. 300 - 400 dev/dk'da düşük devirli karıştırıcı uçlu matkap ile homojen bir kıvam elde edilinceye kadar 3 - 4 dakika karıştırılmalıdır. Hava sürüklenmesini en aza indirmek için çok uzun süre ve yüksek devirle karıştırmaktan kaçınılmalıdır.
- Karışımın tamamı temiz bir kaba alınarak tekrar karıştırılmalıdır. Bileşenler doğru karışım oranlarında ambalajlanmıştır. Ürünün bir kısmı kullanılacaksa bu orana dikkat edilmelidir.

UYGULAMA BİLGİLERİ

- Uygulamadan önce karışım içine sürüklenen havanın atılması için kısa bir süre bekletilmelidir.
- REPOX 550 karışımı yüzeye mala, rulo ya da havasız tabanca ile uygulanabilir.
- İki kat olarak uygulanması tavsiye edilir. 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 550 dış mekânda uygulanacaksa, **POLAN AF** veya **POLAN AFM** ürünlerinden birisi UV dayanımı kazandırmak için son kat olarak uygulanmalıdır.
- Üzerine yapılacak kaplama en geç 24 saat sonunda uygulanmalıdır.
- +23°C'de 7 gün sonra kürünü tamamlayan ürün mekanik yüklere ve aşındırıcı kimyasal etkilere dayanıklı hale gelecektir.

TÜKETİM

Tek katta 200 - 400 g/m² (125 - 250 µ kuru film kalınlığı). Sistem çözümlerine göre kullanım şekli ve tüketimi yüzeyin emiciliğine, pürüzlülüğüne ve uygulama metoduna bağlı olarak değişir.

DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- +10°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- REPOX 550 karıştırılırken mutlaka düşük devirli uygun bir matkap kullanılmalı, kesinlikle elle veya mala ile karıştırılmamalıdır.
- REPOX 550'nin bileşenleri doğru oranlarda karıştırılmalıdır. Karışıma haricen su, solvent katılmamalı, tiner vb ile inceltilmemelidir.
- Malzemeler en az 24 saat önce ortam şartlarına uyum sağlaması için uygulama alanına getirilmelidir.
- Epoksi reçine esaslı 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 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.

- Uygulama sonrası yüzeyin 48 saat süre ile su teması önlenmelidir. Aksi takdirde karbonatlaşma meydana gelir. Bu durumda yüzey zımpara ile temizlenir ve tekrar ince bir kat kaplama uygulanır.
- Uygulamada renk tonlarında farklılık olmaması için ürünün aynı lot numarasına sahip olduğuna dikkat edilmelidir.
- Uygulama bittikten sonra ekipmanları sadece solvent ile temizleyiniz. Sertleşmiş ürün sadece mekanik olarak temizlenebilir.

AMBALAJ

25 kg'lık (A+B) set teneke kovalarda

RAF ÖMRÜ

Ağzı açılmamış ambalajında, serin, kuru ve güneş almayan bir ortamda +10°C ve +25°C arasında 18 ay süre ile saklanabilir. Donmaya karşı koruyunuz. A bileşeni kristalize olursa 60 - 70°C'de ısıtılabilir.

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 ile yıkanmalı, yutulması durumunda hasta kusturulmamalı ve 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. ve 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.