

## REPOX® 550 Epoksi Boya ve Kaplama



ÇSB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.2153  
Bayındırlık Eski Poz No: 04.506/02  
Ürün Kodu: 91330

**Tanımı:**

**Epoksi** reçine esaslı, iki bileşenli, solventsiz, kolay temizlenen, yüksek yüzey sertliğine sahip, kimyasal, su ve mekanik direnci olan dayanıklı bir **boya** ve **kaplama** malzemesidir.

**Kullanım Alanları:**

- İç mekânlarda,
- Beton ve metal yüzeylerde,
- Metalden imal edilmiş makine, bina ve bina aksamlarında boya olarak,
- Hastane ve laboratuvar gibi hijyenik ortamlarda,
- Su depolarında,
- Şarap, meşrubat (konsantre meyve şurubu hariç), et, balık vb gıda endüstrilerinde,
- Çamaşırhaneler, endüstriyel mutfaklar ve yemekhanelerde,
- Fabrikalar, depolar ve kapalı otoparklarda,
- Bilgi işlem ve kontrol merkezlerinde kullanılır.

**Avantajları:**

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

**Yüzeyin Hazırlanması:**

- Uygulama yüzeyi **beton** ise zayıf yapılmış 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<sup>1/2</sup> kalitesinde kumlanması ve **REPOX A** ile astarlandıktan sonra uygulama yapılması tavsiye edilir.
- Uygulamadan önce yüzey rutubetinin uygunluğu tespit edilmelidir. Nem oranı %4'ü geçmemelidir.

**Karışım:**

REPOX 550, iki bileşen halinde uygun miktarlarda ambalajlanmıştır. Her bileşen önce kendi içinde karıştırılır. 4,2 kg B bileşeni (sertleştirici), 25,8 kg A bileşeninin (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.

**Uygulama Bilgileri:**

- 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 uygulanacaktır. **POLAN AF** veya **POLAN AFM** ürünlerinden birisi UV dayanımı kazandırmak için son kat olarak uygulanmalıdır.

**Tüketim:**

Tek katta 125 - 250 µ kuru film kalınlık için 200 - 400 g/m<sup>2</sup> (Yüzeyin emiciliğine, pürüzlülüğüne ve uygulama metoduna bağlı olarak değişir. Gerekli ise ikinci kat uygulanabilir.)

**Dikkat:**

- +10°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- REPOX 550 karıştırılırken mutlaka uygun bir matkap kullanılmalı, kesinlikle elle veya mala ile karıştırılmamalıdır.
- 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, 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 yoğunlaşma önlenmelidir, aksi takdirde karbonatlaşma meydana gelir. Bu durumda yüzey 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:**

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

**Sağlık ve Emniyet:**

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 erişmeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

**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: 25,8 kg, B Bileşeni: 4,2 kg
Karışım Yoğunluğu	: 1,60 ± 0,05 kg/lit (20°C TS EN ISO 2811-1)
Viskozite	: 4000 - 9000 mPas (20°C)
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 Direnci	: 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 - 60 dakika (23°C, 200 g, DIN 16945)
Uygulama Sıcaklığı	: +10°C ile +30°C
Toz Tutma Süresi	: 60 - 90 dakika (23°C TS 4317)
Dokunma Süresi	: 5 - 7 saat (23°C TS 4317)
Servise Alma Süresi	: 24 saat (23°C TS 4317)
Tam Kürlenme 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.