

## Epoksi Esaslı, İki Bileşenli Koruyucu Boya ve Kaplama

Epoksi esaslı, iki bileşenli, solventsiz, özellikle beton ve çeliği korumak için geliştirilmiş boya ve kaplama malzemesidir.

## Avantajları

- Parlak yüzeylidir.
- Antibakteriyel özelliğe sahiptir, mikrop oluşumuna izin vermeyen yüzey yapısı oluşturur.
- Hijyenik ortamlar yaratmak için kolay temizlenir.
- Yüksek mekanik dayanımlara sahiptir.
- Yüksel kimyasal dayanımı bulunur.
- Su izolasyonunu sağlar.
- Metal, çelik ve beton yüzeylerde güvenle kullanılabilir.

## Kullanım Alanları

İç-dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda, metal veya beton tanklarda, duvarlarda kimyasal maddelere dayanıklı gaz ve buhar kesici kaplama olarak, yağ ve yakıt depolarında, enerji istasyonları, şeker fabrikaları, hangarlar ve sıvı depolama alanlarında, içme suyu depolarında, petrol rafinerileri ve kağıt fabrikalarında, bira, şarap ve kuru üzüm endüstrisinde, meşrubat ve meyve suyu endüstrisinde, süt, peynir ve yoğurt endüstrisinde, salça ve konserve endüstrisinde, et ve balık endüstrisinde, ilaç, boya, kağıt, akü, gübre endüstrisinde, matbaalar, otel mutfak ve çamaşırhanelerde, hastane laboratuvarlarında, yemekhane, ıslak hacim ve hijyenik ortamlarda kullanılır.

## Teknik Bilgiler

<b>Görünüm</b> Ral Renklerinde	<b>Karışım Oranı</b> Bileşen A: 4,36 kg Bileşen B: 0,64 kg	<b>Yoğunluk</b> 1,49 ± 0,05 kg/m <sup>3</sup>	<b>Kuru Film Kalınlığı</b> 125 – 250 mikron	<b>İşlenebilme Süresi</b> ~ 45 dakika	<b>Kıvam</b> Fırça Kıvamı
<b>Kürlenme Süresi (23°C)</b> İlk Kürü ~ 12 saat Son Kürü ~7 gün	<b>Yapışma Dayanımı</b> Betona ≥ 2,50 N/mm <sup>2</sup> (7 gün) Çeliğe ≥ 3,50 N/mm <sup>2</sup> (7 gün)	<b>Kapiler Su Emme</b> ≤ 0,10 kg/m <sup>2</sup> .h <sup>-0,5</sup>	<b>Yangına Tepki Sınıfı</b> E		

## Uygulama Öncesi Yüzey Hazırlığı

**YAPSEAL® COAT 80** kaplanacak beton veya metal yüzeylerin temiz, düzgün ve sağlam olarak hazırlanmış olduğundan emin olunmalıdır.

**Beton Yüzeyler:** Beton Yapıların su ile temas eden çimento esaslı yüzeylerinin sağlam, kuru, taşıyıcı, tozsuz ve temiz aynı zamanda terazisinde olmasına dikkat edilmelidir. Yüzey, aderansı zayıflatacak her türlü yağ, gres, pas ve parafin kalıntılarında iyice temizlenmeli ve yüzeyde gevşek parçacıklar olmamalıdır. Yüzeydeki demir ve tahta takozlar çıkarılıp, varsa aktif su kaçakları ve oluşan boşluklar **YAPSEAL® SHOCK 30** ile doldurulmalı, köşe ve kenarlara en az 4 cm yarı çapında pah yapılmalıdır.

**Çelik Yüzeyler:** Çelik yüzeyler aderansı zayıflatacak her türlü yağ, gres ve pas kalıntılarında iyice temizlenmeli ve kumlanarak uygun yüzey elde edilmelidir. Kumlama ile çalışılması mümkün olmayan hallerde, havalı raspa tabancası veya çanak tel fırça ile temizlik yapılmalıdır. Yüzeyin gresli ve yağlı olduğu durumlarda temizlemek için, yağ sökücüler kullanılır. Temizlikten hemen sonra, yüzeye **YAPSEAL® COAT 80** uygulanmalıdır. Yüzeyin yeniden korozyona maruz kalması önlenmelidir.

## Uygulama Metodu

**Karışım Hazırlama:** Sertleştirici bileşen B (**YAPSEAL® COAT 80**), reçine bileşen A'nın (**YAPSEAL® COAT 80**) içerisine yavaş

## Epoksi Esaslı, İki Bileşenli Koruyucu Boya ve Kaplama

yavaş ilave edilerek 400-600 devir/dak.'lık bir karıştırıcı ile 3-5 dakika, homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. Yaklaşık 3-5 dakika dinlendirip tekrar 30 saniye karıştırıldıktan sonra malzeme kullanıma hazır hale gelir.

**Uygulama:** YAPSEAL® COAT 80 kadife rulo veya özel püskürtme makinesi ile uygulanabilir. Tam bir kaplama elde etmek için, YAPSEAL® COAT 80 iki kat uygulanmalıdır. Birinci kat tam küllenmeden ikinci katın sürülmesi, en iyi uygulama şeklidir. Katlar arası uygulama 24 saati geçerse yüzeyin pürüzlendirilmesi gerekir. Üst Kaplama hasar vb. nedenlerle yeniden bir kaplama yapılması gerektiğinde, işlem görece alanın yeterli mekanik tutunma sağlanması için, tel fırça veya zımpara ile iyice aşındırılmalıdır. Sağlam olmayan kaplamayı tamamen temizleyerek, ilk kez uyguladığı gibi yeniden işlem yapılmalıdır.

### Uygulama Sonrası Bakım ve Öneriler

YAPSEAL® COAT 80 uygulanacak zeminin sıcaklığı (+5)°C' nin altında ya da (+30)°C' nin üstündeyse, uygun sıcaklıklar beklenmelidir. Soğuk havadaki uygulamalarda, malzemenin işlenebilirliğini en üst düzeye çıkarmak için, ambalajlar (+20)°C – (+25)°C'de şartlandırılarak kullanıma hazır hale getirilmelidir. Reçine esaslı sistemlerin çalışma ve reaksiyon süreleri, ortam ve zemin sıcaklığı ve havadaki bağıl nemden etkilenir. Düşük sıcaklıklar kimyasal reaksiyonu yavaşlatır, tava ömrünü, üzerinin kaplanabilir sürelerini ve çalışma zamanını uzatır. Aynı zamanda viskozite yükseldiğinden sarfiyat artar. Yüksek sıcaklıklar, kimyasal reaksiyonu hızlandırır ve yukarıda belirtilen süreler buna bağlı olarak kısalmıştır. Malzemenin kürünü tamamlaması için, ortam ve zemin sıcaklığı, izin verilen minimum sıcaklığın altına düşmemelidir. Dış yüzey uygulamalarında, yüzeyin ilk 24 saat güneşten, rüzgardan, don veya yağmurdan korunması gerekir. Su depoları, titreşimli zeminler ve sehim yapması düşünülen yüzeyler için, YAPSEAL® COAT 80 kullanımından önce YAPBUILT® serisi tamir harçlarının kullanılması tavsiye edilir. Sınırlı UV dayanımına sahiptir. Püskürtme uygulamaları tercih edildiğinde YAPKİM Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret A.Ş. Teknik Servisi' ne danışınız.

### Sarfiyat

YAPSEAL® COAT 80' nin 2 kat uygulanması tavsiye edilir. Yaklaşık olarak her kat için 0,20-0,40 kg/m<sup>2</sup>'dir. YAPSEAL® COAT 80'nin kuru film kalınlığının 125 ile 250 mikron arasında olması yeterlidir.

### Ambalaj

YAPSEAL® COAT 80 5 kg' lık tenekesetler halinde satışa sunulmaktadır:

Bileşen A: 4,36 kg, Bileşen B: 0,64 kg

### Kimyasal Dayanım Tablosu

Formaldehit	%40 solüsyon	+
Sülfürik asit	%50 solüsyon	+
Hidroklorik asit	%50 solüsyon	+
Laktik asit	%50 solüsyon	+
Nitrik asit	%100 solüsyon	+
Sodyum hidroksit	%50 solüsyon	+
Motorin		(+)
Şarap		+
Deniz suyu		+
Sert sular		+
Uçak yakıtları (Skydrol)		(+)
Bitkisel yağlar		(+)
<b>İşaretler:</b> + Dayanıklı, (+) Sınırlı dayanımlı, - Dayanıksız		

## Epoksi Esaslı, İki Bileşenli Koruyucu Kaplama Malzemesi

## Depolama ve Raf Ömrü

Temiz, kuru ve nemden arındırılmış ortamda +5°C ile +35°C arasında, direkt güneş ışığına maruz kalmayacak şekilde depolanmalıdır. Suya, dona ve ağır hava şartlarına karşı korunmalıdır. En fazla 3 kat istifli depolanmalıdır. Belirtilmiş depolama koşullarına uyulması kaydı ile depolama ömrü üretim tarihinden itibaren en fazla 12 aydır.

## Güvenlik Önlem Bilgileri

Öncelikle uygulama yapılacak alanlarda gerekli tüm İş Sağlığı ve Güvenliği tedbirleri alınmalı ve işlemler teknik bilgi ile donanıma sahip kişilerce yapılmalıdır. Yapılan tüm çalışmalarda İş Sağlığı ve Güvenliği talimatlarına uyulmalıdır. İş Sağlığı ve Güvenliği talimatları gereğince belirtilen iş elbiseleri, koruyucu eldiven/gözlük/maske benzeri tüm iş güvenliği ekipmanlarının uygulama esnasında kullanılması zorunludur. Çalışma sahasının havalandırılması gereklidir. Depo ve stok alanlarına ateş ile yaklaşılmamalıdır. Ürünün deri ve göz ile teması kesinlikle önlenmeli, böyle bir durumda hemen bol su ile ürünün temas ettiği yer yıkanmalı ve zaman geçirmeden tıbbi yardım alınmalıdır. Yiyecek ve içeceklerin de ürün ile temas etmemesi gereklidir. Çocuklardan uzak yerlerde depolanmalı ve korunmalıdır. Daha fazla bilgi için Malzeme Güvenlik Bilgi Formu (MSDS) incelenmelidir. Ayrıca ürünün uygulanması; yeterli teknik bilgiye, donanım ve deneyime sahip kişilerce yapılmalıdır. Bu konudaki sorumluluk münhasıran kullanıcıya aittir.

## Sorumluluk

İş bu bilgi föyünde verilen tüm bilgiler tavsiye mahiyetindedir. Tüm ürünler teknik bilgi ve donanıma sahip kişilerce tavsiyelerde göz önüne alınarak kullanılmalıdır. Tüm kullanımlar esnasında veya sonrasında meydana gelebilecek sonuçlardan YAPKİM Yapı Kimya San. A.Ş. sorumlu tutulamaz. İş bu doküman yenisi düzenleninceye kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar. YAPKİM Yapı Kimya San. A.Ş. ürünün niteliğinde değişiklik yapabilir. Ürün kullanımı sırasında güvenlik tedbirlerinin alınması zorunludur. Bu tedbirler yukarıda örnek olarak sayılanlardan ibaret olmayıp, tüm güvenlik tedbirlerinin alınması münhasıran kullanıcının sorumluluğundadır.

Teknik Bilgi Föyü  
TDS.SEAL.019  
Düzenleme:18.07.2023  
Revizyon No.:001



EN 1504-2  
Pr. 1,3 ve 5,1