

REAL 620-HYBRID EPOXY BETON

ÜRÜN TANIMI

REAL 620 Hybrid Epoxy Beton, epoksi reçine ve özel formülasyonlu toz kimyasalların bir araya getirilmesiyle geliştirilmiş, reçine esaslı hibrit epoksi zemin kaplama sistemidir.

Geleneksel betonun mekanik dayanımını, epoksi reçinenin yüksek aderans, elastikiyet ve kimyasal dayanım özellikleri ile birleştirerek yüksek performanslı bir zemin çözümü sunar.

Ürün; uygun şekilde hazırlanmış, sağlam ve tozdan arındırılmış beton yüzeylerde hem astar hem de son kat kaplama olarak uygulanır ve ilave primer astar gerektirmez.

%30'a kadar nem oranına sahip beton zeminlerde uygulanabilir olup, yüzeye yüksek aderans sağlar. Uygulama, ilgili teknik dokümanlara uygun olarak gerçekleştirilmelidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Görünüm	: Yarı Parlak
Renk	: Gri, K.Kırmızı, H.Yeşil, Mavi
Yoğunluk (gr/ml 20°C)	: 1,60 ± 0,05
Karışım Oranı (Ağırlıkça)	: A Komp. 7,80 birim : B Komp. 2,70 birim : C Komp. 19,50 birim
Ağırlıkça Katı Madde (w/w)	: % 98 ± 2
Uygulama Yöntemi	: Mala, Gelberi
Yeniden Uygulanabilme sür.	: Maks.2 Gün
Karışım Ömrü (20°C)	: 30-35 dk.
Aşınma Dayanımı	: 70-74 mg (CS 10/1000 devir
Shore D Sertliği	: 89± (DIN 53505)
Eğilme Mukavemeti (7 gün)	: >40 N/nm ² (TS EN 196-1)
Basınç Mukavemeti (7 gün)	: > 59/nm ² (TS EN 196-1)
Betonda Kopma Mukavemeti	: >4 N nm2 (betonda kopma) (TS EN 4624)
Tam Kurlenme (gün/22°C)	: 2 gün

NOT: Uygulama kalınlığı arttıkça kuruma süresi hızlanır.

SARFIYAT VE KALINLIK BİLGİSİ

SARFIYAT Yaş Film Kalınlığı (mm)	Kuru Film Kalınlığı (mm)	Teorik Sarfiyat ± 10 (gr./m ²)
3,12	2,92	5000

YÜZEY HAZIRLIĞI

Tatbikat yapılacak yüzey; kir, yağ ve gresten tamamen arındırılmalı, temiz ve sağlam hale getirilmelidir. Daha önce boyanmış yüzeylerde **gevşek, kabarmış ve aderansı zayıf eski boya tabakaları** tamamen temizlenmelidir. Yüzeyde bulunan pas, çapak ve zayıf tabakalar; **SA 2½ standartlarına uygun olarak**, elmas uçlu mekanik ekipmanlar kullanılarak temizlenmeli, işlem sonrasında yüzey **sanayi tipi vakum makinesi** ile tozdan arındırılmalıdır.

Zeminde mevcut çatlak, çukur ve bozukluklar, uygulama öncesinde REAL GR 900 Mortar tamir malzemesi ile onarılmalı ve yüzey uygulamaya hazır hale getirilmelidir.

ÜRÜN KULLANIM TALİMATI

REAL 620 HYBRID EPOXY BETON, uygulanmadan önce **A ve B komponentleri ayrı ayrı** homojen oluncaya kadar düşük devirli bir karıştırıcı ile karıştırılmalıdır. Ardından **C komponenti yavaş yavaş ilave edilerek**, topaksız ve tamamen homojen bir karışım elde edilmelidir.

Uygulama, ön hazırlığı yapılmış, sağlam, temiz ve kuru zeminlere gerçekleştirilmelidir.

1. Kat – Sıyırma Katı

- Sarfiyat: **0,5 kg/m²**
- Uygulama ekipmanı: **Çelik mala**

Ürün, çelik mala yardımıyla zemine eşit şekilde sıyırma yapılarak uygulanır. Bu kat, zemindeki **çatlakların ve yüzey bozukluklarının doldurulması** amacıyla kullanılır.

2. Kat – Ana Kat

- Sarfiyat: **4,5 kg/m²**
- Uygulama ekipmanı: **4 mm dişli çelik mala**

Birinci katın uygulanmasından sonra, ürün 4 mm dişli çelik mala ile zemine eşit kalınlıkta uygulanır ve kurumaya bırakılır.

Kürlenme Süreleri

- **Yaya trafiğine açılma:** 24 saat
- **Ağır trafiğe açılma:** 48 saat

Belirtilen süreler **20 °C ortam sıcaklığında** geçerlidir. Düşük sıcaklıklarda kürlenme süresi uzayabilir.

Tozlu ve Gevşek Zeminler İçin

- Gevşek ve tozlu zeminler için **uygulama öncesinde REAL PAINT PRIMER geçiş astarı kullanımı zorunludur.**
- Astar uygulaması çekpas/gelberi ile zemine sıyırma şeklinde uygulanır ve REAL 620 HYBRID EPOXY uygulamasına yaklaşık **1 saat sonra** başlanabilir.

KULLANIM ALANLARI

Fabrika ve depo zeminleri
Endüstriyel alanlar (atölye, üretim, lojistik)
Otopark ve garaj zeminleri
Suya ve kimyasal maddelere maruz kalan endüstriyel zeminler

REAL 620 Hybrid Epoxy Beton vs. Standart Epoksi Kaplama

Kriter	Standart Epoksi Kaplama	REAL 620 Hybrid Epoxy Beton
Astar Gereksinimi	Genellikle primer gerektirir	İlave astar gerektirmez
Nem Toleransı	Düşük nem toleransı (kuru zemin ister)	%30'a kadar nemli zeminde uygulanabilir
Uygulama Sistemi	Astar + ara kat + son kat	Tek ürünle astar + kaplama
Mekanik Dayanım	Orta – Yüksek	Beton benzeri kütleli yapı ile çok yüksek
Darbe Dayanımı	Kaplama sistemi	Hibrit beton yapısı ile yüksek mukavemet
Uygulama Kalınlığı	İnce film kaplama	Daha kalın ve dolgun uygulama imkânı
Ağır Yük Performansı	Sınırlı	Endüstriyel ve ağır yük trafiğine uygun
Servis Ömrü	Standart endüstriyel kullanım	Ağır hizmet koşullarında uzun ömürlü

ORTAM KOŞULLARI

Uygulama sırasında **ortam sıcaklığı +15 °C ile +35 °C** arasında olmalıdır.

Bağıl nem %80'in üzerinde olduğu durumlarda uygulama yapılmamalıdır.

Yüzeyde yoğunlaşma oluşmaması için, yüzey sıcaklığı **çığlenme noktasının en az 3 °C üzerinde** olmalıdır.

Yüzey sıcaklığı en az +10 °C, en fazla +40 °C olmalıdır.

Düşük sıcaklıklarda yapılan uygulamalarda **ürün viskozitesi artar**, buna bağlı olarak **sarfiyat artışı ve kürlenme süresinde uzama** meydana gelebilir.

AMBALAJ

REAL 620 Hybrid Beton - Reçine Esaslı Polimer A Komponenti net 7,80 kg'dır.

REAL 620 Hybrid Beton -Sertleştirici/Katalizörler B Komponenti net 2,70 kg'dır.

REAL 620 Hybrid Beton - Formülasyonlu toz kimyasallar C Komponenti net 19,50 kg'dır.

A-B-C KOMPENANT TOPLAM 30 KG.

RAF ÖMRÜ

Malzeme serin ve kuru yerde orijinal ambalajında saklanmalıdır. Açılmamış ambalajda malzemenin depolama ömrü A ve B komponent için 12 aydır.



SAĞLIK VE GÜVENLİK BİLGİLERİ

- Gerekli emniyet kuralları ve uyarılar için MSDS formunu (Malzeme Güvenlik Bilgi Föyü) okuyunuz. Uyulması gereken asgari emniyet kuralları aşağıdaki gibidir.
- Boyanın deri ve gözle teması eldiven, koruyucu gözlük, yüz maskesi, ve sanayi kremi kullanılarak engellenmelidir.
- Uygulama esnasında ve boya kuruyana kadar yeterli bir hava sirkülasyonu sağlanmalı.
- Boya deri ile temas ederse, ılık su ve sabunla veya sanayi tipi temizleyici ile yıkanmalı. Eğer gözlere sıçrama olmuşsa en az 10 dakika su ile durulanmalı ve tıbbi yardım temin edilmelidir.
- Kovalardaki tüm uyarıcı notlar dikkatle okunmalı ve tavsiye edilen çalışma kurallarına uyulmalıdır.

*Ürünlerle ilgili bilgilerimiz, normal şartlarda, kendi laboratuvar deneme ve araştırmalarımıza dayanılarak hazırlanmıştır. Uygun olmayan uygulama koşullarında çalışmalardan, firmamız sorumlu değildir. Bu bilgilerin değiştirilme hakkı, firmamızca saklıdır. Daha detaylı bilgi için **R.Y.K.** başvurunuz.

Rev. No:09/Rev.Tarihi: Ekim 2022