

REAL 420 – EPOXY REÇİNE ESASLI TERRAZZO KAPLAMA

ÜRÜN TANIMI

REAL 420 Epoxy Terrazzo, epoksi reçine cam ve kum tanelerinin bir araya getirilmesiyle geliştirilmiş, reçine esaslı zemin kaplama sistemidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Görünüm	:Yarı Parlak
Renk	:Katalog Renklerinde
Yoğunluk (gr/ml 20°C)	:1,58 ± 0,05
Karışım Oranı (Ağırlıkça)	: A Komp. 34,40 birim : B Komp. 5,60 birim : C Komp. 60,00 birim
Ağırlıkça Katı Madde (w/w)	: % 98 ± 2
Uygulama Yöntemi	: Çelik Mala
Yeniden Uygulanabilme sür.	: Maks.5 Gün
Karışım Ömrü (20°C)	: 35-40 dk.
Aşınma Dayanımı	: 80,5 -85,1 mg (CS 10/1000 devir
Shore D Sertliği	: 94 ± (DIN 53505)
Eğilme Mukavemeti (7 gün)	: >45 N/mm ² (TS EN 196-1)
Basınç Mukavemeti (7 gün)	: > 68 N/mm ² (TS EN 196-1)
Betonda Kopma Mukavemeti	: >4 N/mm ² (betonda kopma) (TSEN 4624)
Tam Kurlenme (gün/22°C)	: 7 gün

NOT: Uygulama kalınlığı arttıkça kuruma süresi hızlanır.

SARFIYAT VE KALINLIK BİLGİSİ

SARFIYAT Yaş Film Kalınlığı (mm)	Kuru Film Kalınlığı (mm)	Teorik Sarfiyat ±%10 (kg./m ²)
12	10,8	21,50

YÜZEY HAZIRLIĞI

Uygulama yapılacak yüzey; kir, yağ ve gresten tamamen arındırılmalı, temiz, sağlam ve taşıyıcı durumda olmalıdır. Daha önce boyanmış yüzeylerde, gevşek, kabarmış ve aderansı zayıf eski boya tabakaları tamamen uzaklaştırılmalıdır.

Yüzeyde bulunan pas, çapak ve zayıf tabakalar; **SA 2½ standartlarına uygun olarak**, elmas uçlu mekanik ekipmanlar ile 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

1. Kat – Epoxy Reçine + Kumlama (Aderans Katı)

- Reçine Sarfiyatı: **0,600 kg/m²**
- Cam Elyaf: **0,300 kg /m²**
- Silis Kum (0,8–1,2 mm): **2,00 kg/m²**
- Uygulama ekipmanı: **Çelik Mala/Gelberi**
- Uygulama Tanımı:**
Epoksi reçine (Real Resin 360), çelik mala veya gelberi yardımıyla zemine eşit kalınlıkta uygulanır. Reçine henüz yaşken, **0,300 kg/m² cam elyaf** rulo halinde serilir ve ezme rulosu ile reçineye tamamen yedirilir. Ardından **0,8–1,2 mm fraksiyonlu silis kum**, yüzeye homojen ve tam kaplama sağlayacak şekilde serpilir

2. Kat – Ana Kat (Epoksi Terrazzo)

Ürün: REAL 420 Epoxy Terrazzo

REAL 420 Epoxy Terrazzo uygulama öncesinde A ve B komponentleri ayrı kaplarda düşük devirli mekanik karıştırıcı (300–400 dev/dk) ile homojen oluncaya kadar karıştırılmalıdır. Ardından C komponenti (agrega) karışıma yavaş yavaş ilave edilerek, topaksız ve tamamen homojen bir karışım elde edilmelidir.

10-12 mm Terrazzo Zemin Kaplama Sistemi Analiz Tablosu

Sıra No	Uygulama Katı	Ürün Adı	Uygulama Miktarı (kg/m²)	Yoğunluk (kg/L)	Tahmini Kalınlık (mm)
1	1. Kat Reçine Astar	REAL Resin 360 – Epoksi Reçine Astar Silis Kumu (500–600 mm, reçine içinde)	0,6 0,05	1,1 2,3	0,55 0,02
2	Cam Elyaf	Cam Elyaf Laminasyon (300 g/m²)	0,3	1,8	0,17
3	Serpme Kum (Köreltme)	Silis Kumu (0,8–1,3 mm)	2	2,3	0,87
4	Ana Malzeme	REAL SLF 420 – Renkli Terrazzo Reçinesi	5,5	1,4	3,93
5	Terrazzo Agregası Granül Dolgu	Cam Granül (1,3 mm – istenilen renklerde) Taş Granül (1,3 mm – istenilen renklerde)	7 6	2,3 2,3	3,04 2,61
6	Koruyucu Kat	REAL PU 125 – Alifatik Poliüretan UV Cila	0,2	1,2	0,17
		TOPLAMLAR	21,65		11,35

Not: Sistem, uygulama ve elmas silim sonrası yaklaşık 9-10 mm toplam kalınlığa ulaşır.

Uygulama, ön hazırlığı tamamlanmış; sağlam, temiz, kuru ve taşıyıcı niteliğe sahip yüzeylere yapılmalıdır.

- Toplam sarfiyat yaklaşık 21,50 kg/m² olup, malzemeler tabloda belirtilen sırayla uygulanır.
- Uygulama ekipmanı: 8-10 mm dişli çelik mala ile.

Uygulama Tanımı:

- Birinci kat (kumlanmış aderans katı) kürünü tamamladıktan sonra, hazırlanan karışım 8-10 mm düz çelik mala ile zemine eşit kalınlıkta uygulanır. Uygulama sonrası yüzey masterlanarak düzgün hale getirilir ve kürlenmeye bırakılır.

Kürlenme tamamlandıktan sonra yüzey, elmas uçlu zemin silim makineleri ile kademeli olarak (30–60–90–120 grit) kalından inceye doğru silinerek terrazzo dokusu ortaya çıkarılır ve yüzey kullanıma hazır hale getirilir. **Koruyucu Kat Uygulaması:**

Yüzey, tozdan ve her türlü kirden arındırıldıktan sonra **Real PU 100 Alifatik Poliüretan Cila**, **ortalama 0,150 kg/m² sarfiyatla** ince kat halinde uygulanır. Kürlenmesini tamamlamasının ardından yüzey, **150 grit elmas uçlu ekipman** ile kontrollü şekilde elmaslanır. bu uygulama;

- Yüzey emiciliğini azaltır,
- Leke direncini artırır,
- Son parlatma aşamasında daha homojen bir görünüm elde edilmesini sağlar,
- UV dayanımı ve renk stabilitesini iyileştirir.
- Cila uygulamasının ardından önerilen kür süresi beklendikten sonra nihai elmaslama ve parlatma işlemlerine geçilmelidir.

Kürlenme Süreleri

- Yaya trafiğine açılma:** 48 saat
- Ağır trafiğe açılma:** 72 saat
- .

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

KULLANIM ALANLARI

- AVM'ler
- Havalimanları
- Oteller
- Hastaneler
- Üniversiteler
- Ofis binaları

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 **çiğlenme noktasının en az 3 °C üzerinde** olmalıdır.

Zemin kaplaması yapılacak beton yüzeylerin en az 28 günlük olması gerekmektedir.

Beton sınıfı en az C25, kopma dayanımı ise en az 2,0 N/mm² olması gerekir. 2 cm beton derinliğindeki su ve nem içeriği %4'ün altında olmalıdır.

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

AMBALAJ

REAL 420 Epoxy Terrazzo - Reçine Esaslı Polimer A Komponenti net 17,20 kg'dır.
REAL 420 Epoxy Terrazzo -Sertleştirici/Katalizörler B Komponenti net 2,80 kg'dır.
REAL 420 Epoxy Terrazzo - Formülasyonlu toz kimyasallar C Komponenti net 30,00 kg'dır.
A-B-C KOMPENANT TOPLAM 50 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 çalışmalarından, firmamız sorumlu değildir. Bu bilgilerin değiştirilme hakkı, firmamızca saklıdır. Dahadetaıylı bilgi için **R.Y.K.** başvurunuz.

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

REAL YAPI KİMYASALLARI A.Ş.
Murat Çeşme Mahallesi Sultan Murat Cad. Efe 2 Sok.No:5 Büyükçekmece /İstanbul Tel: 0(212) 596 11 01- 0(212) 515 50 15
bilgi@realyapikimyasallari.com.tr www.realyapikimyasallari.com.tr