

FC EPOXY SL CWB

Su Bazlı Epoxy Kondaktif Zemin Kaplaması

ÜRÜN TANIMI

FC EPOXY SL CWB, üç komponentli, Su Bazlı Epoxy yarı parlak iletken zemin kaplama malzemesi.

KULLANILDIĞI YERLER

- Ameliyathanelerde,
- Uçak hangarlarında,
- Patlayıcı ve yanıcı özellikli kimyasalların üretildiği, depolandığı ve kullanıldığı alanlarda,
- Elektronik cihaz üretim bantları, televizyon stüdyoları, elektrik şarjının yüksek olduğu üretim ve depolama alanlarında zemin kaplama malzemesi olarak kullanılır.

AVANTAJLARI

- Kolay uygulanır.
- Mekanik ve kimyasal dayanımları yüksektir.
- Su bazlı olduğundan dolayı yangın tehlikesi yoktur.
- Nemli yüzeylere uygulanabilir.
- Ultraviyole dayanımı yüksektir.
- Film yüzeyi yarı parlak ve kaymazdır.
- Elektrostatik olarak iletkenidir.
- Kolay temizlenir, bakteri barındırmaz, tozuzmaz, sağlığa zararı yoktur.

DAYANIKLILIK

Seyreltik asitlere, seyreltik ve konsantre alkalilere, temizlik deterjan ve dezenfektanlarına, bitkisel, madensel ve hayvansal yağlara, tatlı su ve deniz suyuna, mazot, benzin, alkol ve daha birçok solvente dayanıklıdır. Ayrıca, kimyasal ve mekanik etkenler altında olmadan devamlı olarak; Islak ortamda 50°C, kuru ortamda 130°C'ye kadar dayanıklıdır.

TEKNİK BİLGİLER

FC EPOXY SL CWB A KOMPONENT FC EPOXY SL CWB B KOMPONENT FC EPOXY SL CWB C KOMPONENT	EPOKSİ REÇİNE EPOKSİ SERTLEŞTİRİCİ DOLGU
RENK	Çeşitli RAL Renklerinde
Karışım Yoğunluğu (20°C)	1.75 gr/cm ³
Katı Madde İçeriği	Volumetrik %89
Elektrik İletkenliği (DIN 51953 Ω)	10E-5 Ohm
Termal Genleşme	20-22.10 ⁻⁶
Eğilme Dayanımı	12,7 N/mm ²
Basınç Dayanımı	54,2 N/mm ²
Uygulanacak Zemin ve Ortam Sıcaklığı	+10°C +30°C
Kullanım Süresi (20°C)	45 dakika
Yüzeysel Kuruma Süresi (20°C)	6-8 saat
Tam Kuruma Süresi (20°C)	16-24 saat
Tam Kurlenme Süresi	7 gün
Beton Üzerinde Eğilme Dayanımı	3,5 N/mm ²
Aşınma Direnci (mg/1000 cycles)	156
Sertlik (Shore D 14 Gün)	80

FIRINCIOĞLU

İnşaat ve Yapı Kimyasalları San. Tic. Ltd. Şti.

Bağdat Caddesi No: 144 İhya Apt. B Blok K:3 D:10 Küçükyalı - Maltepe / İstanbul

+90 (216) 366 02 40 info@firincioglu.com

www.firincioglu.com



UYGULAMA PROSEDÜRÜ

YÜZEY HAZIRLIĞI

Yeni beton ve çimento sıvanın tip C25 veya minimum 350 doz olmalıdır ve sıvanın en az 21 gün kürlenmesi gerekir. Zemin betonun kopma dayanımı minimum 1,5 N/mm² ve zemin sıcaklığı minimum +10°C olmalıdır. Zemin sıcaklığı çığlenme noktasının en az +3 °C üzerinde tercihen minimum +8°C de sabit tutulmalıdır. Kürlenmiş yüzeydeki harç artığı v.s. hafif kumlama veya fırçalama ile uzaklaştırıldıktan sonra su bazlı iletken astar sistem uygulanır. Eski beton ve çimento siva yüzeyindeki eskiden kalma boya, kir, toz v.s. gibi gevşek parçacıklar kumlama, kazıma, fırçalama ile uzaklaştırılır. Yağ ve gres artıkları deterjanlı su ile temizlenir, nötralizasyon gerekiyorsa yüzey % 3-4'lük hidroklorik asit veya asetik asit çözeltisi ile silinir ve su jeti ile yıkanır, durulanır. Yüzey, endüstriyel vakum makinesi ile kurulanır. Seçilen astar uygulanmadan evvel zeminin tamamen kuru olmasına dikkat edilmelidir.

Kondaktif kaplamadan beklenen performansın elde edilmesi için, kaplamanın statik elektriği iletmesi yeterli değildir. Statik elektriğin, kaplama tarafından iletken astar içerisine yerleştirilmiş bakır baralara aktarılması ve bakır baraların statik elektriği bir topraklama elemanı yardımı ile deşarj etmesi gereklidir. Ayrıca insan vücudundaki statik elektriği kaplama yüzeyine iletme, çalışanların uygun kıyafet ve ayakkabı giymesi ile mümkündür. Bu şartların hepsi sağlandığında, kaplama sistem olarak anti-statik özellik gösterir. Kondaktif kaplamanın topraklaması, binanın sisteminden ayrı olmalıdır.

KARIŞTIRMA

FC EPOXY SL CWB karışım oranlarına göre kullanıma hazır setler halinde üretilmiştir. Uygulama öncesi malzeme sıcaklıklarının MİNİMUM +15°C de olmasına dikkat edilmelidir.

FC EPOXY SL CWB A komponenti renklidir. A komponent uygun karıştırma ucu takılmış 300-400 devir/dakika endüstriyel bir karıştırıcı ile karıştırılır ve B Sertleştirici komponenti ilave edilerek karıştırılmaya devam edilir. Daha sonra C komponent ilave edilerek 3-4 dakika karıştırılır. **En son olarak da %5 su ilave edilir ve karıştırılır.** A ve B komponentlerinin kabın çeper ve dip noktalarının çok iyi karıştırılması karışımın homojen olmasına dikkat edilmesi gerekir. Aksi taktirde uygulama sonrası karışmamış A veya B komponentleri yüzeyde yumuşak yapışkan bir film oluşturarak hatalı bir uygulamaya sebep olabilir. Burada dikkat edilmesi gereken önemli bir husus karıştırıcı ucunun kabın dip noktasına değmesidir. Bu, karışıma hava girmesini minimize edecektir ve daha sağlıklı problemsiz bir yüzey sağlayacaktır. Karışım daha sonra temiz başka bir kaba alınarak 1-2 dakika daha karıştırılıp karışım 5 dakika dinlendirildikten sonra uygulamaya geçilir. Karışım ömrü süresince uygulanabilecek miktardan fazla malzeme hazırlanmamalıdır. Uygulamaya başlanırken verilmesi gereken kaplama kalınlığına uygun testere dişli çelik mala kullanılmalıdır. Kaplamada sıkışan hava kirpi rulo yardımıyla uzaklaştırılmalıdır.

KARIŞIM ORANLARI

FC EPOXY SL CWB	A Komponent	B Komponent	C Komponent
Karışım Miktarı	55 kısım	10 kısım	35 kısım
Karışım Yoğunluğu	1.75 gr/cm ³		

ÖNEMLİ NOT: Karışım içerisine %5 oranında su ilave edilir ve karıştırılır.

UYGULAMA METODLARI

FC EPOXY SL CWB istenilen kalınlığa bağlı olarak dişli çelik mala ile uygulanmalı ve kirpi rulo ile kaplama içerisinde muhtemel hava ve reaksiyon sonucu oluşan gaz kabarcıkları alınmalıdır.

SARFIYAT

FC EPOXY SL CWB uygulama kalınlığına ve zemin şartlarına göre değişik sarfiyatlarda kullanılır, teorik olarak geçirimsiz ve düz satırlarda her **1-3 mm arasında değişen kalınlıklardaki kaplamalarda yaklaşık 2-5 kg/m²** ortalama sarfiyata sahiptir. Sarfiyat seçilecek sisteme göre değişiklik gösterecektir. Bu konuda FIRINCIOĞLU'nun teknik departmanına başvurabilirsiniz.

FIRINCIOĞLU
İnşaat ve Yapı Kimyasalları San. Tic. Ltd. Şti.

Bağdat Caddesi No: 144 İhya Apt. B Blok K:3 D:10 Küçükyağlı - Maltepe / İstanbul
+90 (216) 366 02 40 info@firincioglu.com www.firincioglu.com



KATLAR ARASI BEKLEME SÜRESİ

En az 24 en fazla 48 saat. Bu zaman süresi aşıldığı takdirde zemin, iyi bir yapışma için zımpara ile pürüzlendirilmelidir.

DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR

*+35°C üzeri veya +10°C altı sıcaklıklarda, yağışlı ve rüzgârlı havalarda uygulama kesinlikle yapılmamalıdır. Düşük sıcaklık malzeme viskozitesini artırıp ürünün zeminde yayılmasını etkileyeceğinden düzgün bir yüzey oluşumunu engeller, sıkışmış hava kabarcıklarının yüzeyden çıkmasını zorlaştırır. Yüksek sıcaklıklar ise ürün kaptaki kalma süresini kısaltarak uygulamayı zorlaştırır. Rüzgârlı havalar homojen bir yüzey yayılmasını etkileyerek zeminin hava akımına bağlı olarak dalgalı görünmesine sebep olur.

*Uygulama malzemeleri uygulama yapılacak alana 1-2 gün önce getirilmeli ve ortam şartlarına uyumu azami ölçüde sağlanmalıdır.

*Soğuk havalarda yapılacak uygulamalarda zemin, malzeme ve ortam sıcaklığı mutlaka uygulama şartlarına getirilerek sağlanmalı, aksi takdirde uygulamanın yayılma, kuruma ve homojen bir kaplama yüzeyi oluşturma noktasında problemler oluşturacağı dikkate alınmalıdır.

*Epoksi veya Poliüretan gibi iki veya daha çok komponentli ürünler mutlaka profesyonel, deneyimli uygulama ekipleri tarafından uygulanmalıdır.

*Epoxy reçine ve polyamid/polyamin v.s gibi sistemler kimyasal kürlenmeli sistemlerdir. Polimerizasyonu tamamlanmış su bazlı akrilik polimerler ya da alkyd sistemler gibi, hava oksidasyonu veya uçucu komponentlerin uçmasıyla kuruyan sistemler olmadığından reaksiyon süreleri çevresel şartlardan doğrudan etkilenirler. Düşük sıcaklıklar reaksiyon süresini uzatır ve malzemenin akıcılığını azaltır. Dolayısıyla yayılma güçlüğü ve sarfiyat artışları gözlenir. Yüksek sıcaklıklar yayılma hızını artırıp daha homojen sağlar fakat kimyasal reaksiyon daha hızlı gerçekleştiğinden tecrübeli bir uygulama gerektirir.

*Uygulaması bitmiş bir kaplama en az 24 saat su temasından korunmalıdır. Ani sıcaklık düşüşleri uygulama yüzeyinin matlaşmasına, lekeli görünüme sahip olmasına neden olabilir. Bu yüzden gece/gündüz sıcaklık farklarının aşırı olduğu şartlarda uygulama erken saatlerde başlanıp aynı gün yine erken saatlerde bitirilmelidir. Uygulamanın hemen sonrasında oluşacak su teması karbonizasyona sebep olur buda yüzeyde yapışkan bir film oluşumuna sebep olur ve kaplama tamamen kaldırılıp yeniden uygulanması gerekir.

*Bağıl nem ölçülmeli ve %75 üzerine çıkmamalıdır.

*Derzler olası genleşme ve hareketler göz önüne alınarak ilgili mühendisler tarafından belirlenmelidir.

***FC EPOXY SL CWB** kullanıma hazır setler halinde üretilip ambalajlanmıştır. Kesinlikle hiçbir inceltici solvent vs katılmamalıdır.

*Karışım mutlaka epoksi-poliüretan karıştırıcı ucu takılmış 300-400 devir/dakika mekanik endüstriyel bir karıştırıcı ile yapılmalıdır.

*karışım mutlaka temiz başka bir kaba alınarak, karışmamış A veya B komponent olmadığından emin olunmalıdır. Aksi takdirde yüzeyde REAKSİYONA GİRMEMİŞ A veya B Komponent zeminde kurumayacaktır.

FIRINCIOĞLU
İnşaat ve Yapı Kimyasalları San. Tic. Ltd. Şti.

Bağdat Caddesi No: 144 İhya Apt. B Blok K:3 D:10 Küçükyalı - Maltepe / İstanbul
+90 (216) 366 02 40 info@firincioglu.com www.firincioglu.com



AMBALAJ

25 kg set

A Komponent 13,75 kg

B Komponent 2,5 kg

C Komponent 8,75 kg

DEPOLAMA

10-35°C'de rutubetsiz kapalı ortamlarda orijinal açılmamış ambalajlarında depolanmalıdır.

RAF ÖMRÜ

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak 1 hafta içinde çok iyi karıştırılmak şartıyla kullanılabilir.

GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Uygulama sırasında, İş ve İşçi sağlığına uygun iş elbisesi, koruyucu, gözlük, maske, eldiven kesinlikle kullanılmalıdır. Özellikle Sertleştirici komponentler tahriş edici olduğundan göz ve cilt temasından uzak tutulmalı bu hususla ilgili tüm önlemler alınmalıdır. Teması halinde bol su ve sabunla yıkanmalı, solvent ile temizlik yapılmamalıdır, yutulması halinde acil doktora başvurulmalıdır. Uygulama mutlaka havalandırılmış ortamlarda yapılmalı, uygulamacı firma bu konuda tüm önlemleri almalıdır. Uygulama alanında yiyecek ve içecek malzemelerinin ürünlerle teması kesinlikle önlenmelidir. Kimyasallara alerjisi olan işçi kesinlikle çalıştırılmamalıdır. Ayrıntılı Bilgi için ürün Güvenlik Bilgi Formu'na bakınız.

SINIRLI GARANTİ

Bu ürün bilgi föyünde belirtilen bilgi ve öneriler kendi bilgi ve deneyimlerimiz sonucu hazırlanmıştır. Güvenilir olmakla beraber, ürünlerimizin kullanım metotları ve şartları (sıcaklık, nem, uygulama aparatları) kontrolümüz dışında olduğundan garanti anlamı taşımamaktadır. Bu nedenle ürünümüzün orijinal ambalajı içerisindeki kalitesinden sorumlu olduğumuzu, yanlış kullanım ve uygulamalardan sorumlu olmadığımızı beyan ederiz.

FIRINCIOĞLU

İnşaat ve Yapı Kimyasalları San. Tic. Ltd. Şti.

Bağdat Caddesi No: 144 İhya Apt. B Blok K:3 D:10 Küçükyalı - Maltepe / İstanbul

+90 (216) 366 02 40 info@firincioglu.com

www.firincioglu.com

