

# ALEF ESD 521 EP DISSIPATIVE SELF LEVELING RAL TOP COAT®

ANTİSTATİK ESD İLETKEN SOLVENTSİZ EPOKSİ SELF LEVELİNG SON KAT

**alef**<sup>®</sup>  
Yapı Kimyasalları

## ÜRÜN TANIMI:

**ALEF ESD 521 EP DISSIPATIVE SELF LEVELING RAL TOP COAT®**, İki bileşenli, solventsiz elektrostatik iletken (dissipative) epoksi esaslı, kendiliğinden düzleşen renkli son kat kaplama,boya. Yüzey direnci  $1.0 \times 10^7 - 1.0 \times 10^9 \Omega$  aralığındadır. Bu kaplamalar elektrostatik yüklerin kontrollü ve güvenli bir şekilde toprağa iletilmesini sağlar. Orta düzeyde ESD riski bulunan elektronik üretim alanları, laboratuvarlar veya temiz odalarda kullanılır. Bu tür kaplamalar, statik elektrik birikimini önlemek için idealdir.

## KULLANIM ALANLARI:

Normal, orta derece, yüklere maruz kalan zeminlerde;koruyucu elektrostatik olarak iletken ve dekoratif amaçlı kullanılan boyadır.

- Endüstriyel zeminlerde,
  - Hastanelerde,
  - Ameliyathanelerde,
  - Otomotiv sektöründe,
  - İlaç Sanayi Zeminlerinde,
  - Elektronik Sanayi Zeminlerinde,
  - Laboratuvarlarda,
  - Üretim Alanları ve Depolarda,
  - Hassas elektrik ve elektronik aletlerin bulunduğu, patlama riskine sahip alanlarda;
- kullanılan aşınma dayanımı yüksek antistatik zemin kaplama sisteminin son kat kaplaması,boyası olarak kullanılır.

## ÖZELLİKLERİ:

•Renk:	İstenilen Ral koduna göre belirlenir.
•Kimyasal Yapısı:	Epoksi Reçine
•Ağırlıkça Katı Madde:	~%100
•Yoğunluk A Bileşeni:	1.70 kg/l (DIN EN ISO 2811-1)
•Yoğunluk B Bileşeni:	1.03 kg/l
•Reçine Karışımı:	1.54 kg/l
•Sarfıyat:	Boya Uygulaması: 0,500-0,600 gr./ m <sup>2</sup>
•Sarfıyat:	Kaplama Uygulaması:1,500-2,000 gr./ m <sup>2</sup>
•Ambalaj:	16 kg A bileşeni + 4 kg B bileşeni
•Karışım Oranı:	A/B:4/1 (Ürün Karışım Oranı 1 Settir.)
•Karışım Viskozitesi:	2000-2200 mPa·s (+23°C)(DIN EN ISO 2555)
•Elektrostatik Davranış:	(Tüm kaplamanın son performansı)
•Yüzey Direnci:	$1.0 \times 10^7 - 1.0 \times 10^9 \Omega$
•Basınç Dayanımı:	60 N/mm <sup>2</sup> (7 gün / + 23°C)(DIN EN 196-1)
•Eğilme Dayanımı:	35 N/mm <sup>2</sup> (7 gün / + 23°C) DIN EN 196-1)
•Yapışma Dayanımı:	>4.0 N/mm <sup>2</sup> (betonda göçme)(DIN EN 13892-8)
•Shore D Sertliği:	80 (3 gün / + 23°C) (DIN 53505)
•Aşınma Dayanımı:	35 mg (CS 10/1000/1000)(7 gün + 23°C) (EN ISO 5470-1)
•VOC İçeriği:	<50 g/l LEED gerekliliklerini sağlamaktadır. (TS EN ISO 11890-2)
•Karışım Omrü:	+20 °C için 30 dakika (Pot life)
•Uygulama Yöntemleri:	Rulo
•Raf Omrü:	1 yıl
•Ekipman Temizliği:	Poliüretan Akrilik Tiner

## UYGULAMA ŞARTLARI:

Epoksi zemin kaplamaların uygulanacağı yüzeyin nem oranı ağırlıkça %5'den düşük olmalı ve havadaki bağıl nem oranı %60'ı geçmemelidir. Uygulama sırasında yüzey sıcaklığı +10°C ile +30°C arasında, hava sıcaklığı ise +10°C ile +30°C arasında olmalıdır. Çiy noktası koşulları uygunluğu kontrol edilmeli, yoğuşma riskine karşı zemin sıcaklığı yoğuşma noktasının en az 3°C üzerinde olmalıdır. Bu değerlerin sağlanmadığı koşullarda, epoksi sistemin reaksiyon süresi ve yapışma performansı gibi özelliklerinin istenen seviyelere ulaşması ortam koşullarına göre değişim göstermektedir.

## UYGULAMA:

### •YÜZEY HAZIRLIĞI:

Uygulama yapılacak yüzey her türlü toz, kir, zayıf ve oynak parçacıklardan, çimento şerbeti kalıntılarında, yağ ve gresten arındırılmış ve kuru olmalıdır. Islak ve donmuş yüzeylere uygulama yapılmamalıdır. Beton yüzeyler temiz ve kuru olmalı, yüzeyin basınç dayanımının en az 25 N/mm<sup>2</sup> ve çekme dayanımının ise minimum 1.5 N/mm<sup>2</sup> olması gerekmektedir. Yeni dökülmüş betonlar için genellikle 28 günlük kürlenme süresi tamamlandıktan sonra uygulama yapılmaktadır. Bu süre betonun durumuna ve ortam koşullarına göre değişebilir. Beton yüzeydeki çatlaklar, oyuklar, çukurlar vb. deformasyonlar uygun şekilde açılıp temizlendikten sonra ALEF QS 604 QUARTZ SAND EPOXY MORTAR harcı ile onarılmalıdır. Çatlaklar ters koni 'V' şeklinde açılmalıdır.Tüm hazırlıkları tamamlanmış ve pürüzlendirilmiş yüzeyin,uygulama öncesinde fırça ve endüstriyel süpürge ile tozlardan arındırılması gerekir.

### •UYGULAMA DETAYLARI:

Homojen karışmış epoksi astar,rulo veya düz mala ile uygulanır rulo ile gözenekleri kapatacak şekilde yüzeye uygun şekilde yayılarak uygulanır. Yüzeye 0.2-0.5 kuvars kumu serpilir. Epoksi astar ve kuvars kumu uygulamasından sonra iletken bakır bant zemine yerleştirilmelidir.

4. Homojen karıştırılmış ALEF ESD 510 EP CONDUCTIVE PRIMER antistatik iletken epoksi astar düz mala ile tek kat uygulanır.Astar kürünü aldıktan sonra üzerine, hazırlanan ALEF ALEF ESD 521 EP DISSIPATIVE SELF LEVELING RAL TOP COAT antistatik iletken epoksi self leveling karışımı dökülür, taraklı mala ile yayılır. Düzgün kalınlık ve sürüklenen havanın atılması için kirpi rulo ile her iki doğrultuda tarama yapılmalıdır.

### •KARIŞIM HAZIRLAMA:

A ve B bileşeni karışım oranlarına dikkat edilerek homojen bir kar elde edilinceye kadar düşük devirli karıştırıcı yardımı ile en az 3-4 dakika karıştırılmalıdır. Karışım sonrası uygulamaya hazırdır. Karışım 15-20 dakika içinde tüketilmelidir. KARIŞIM ORANI : 1 SETTİR.

## KÜRLENME SÜRESİ:

- Kürlenme Süresi: +10 °C 24 saat - 3 gün
- Kürlenme Süresi: +20 °C 20 saat - 2 gün
- Kürlenme Süresi: +30 °C 16 saat - 1 gün
- Tam Kürlenme Süresi: +10 °C 9 gün
- Tam Kürlenme Süresi: +20 °C 7 gün
- Tam Kürlenme Süresi: +30 °C 5 gün

# ALEF ESD 521 EP DISSIPATIVE SELF LEVELING RAL TOP COAT®

**alef**<sup>®</sup>  
Yapı Kimyasalları

ANTİSTATİK ESD İLETKEN SOLVENTSİZ EPOKSİ SELF LEVELİNG SON KAT

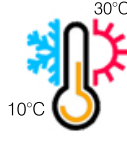
## AVANTAJLARI :



ANTİSTATİK



SOLVENTSİZ



UYGULAMA SICAKLIĞI



MEKANİK DAYANIM



KİMYASAL DAYANIM



HİJYENİK

## AMBALAJ:

- ÇİFT KOMPENANTLI: A VE B BİLEŞENİ SET: 20 KG
- A KOMPENANT: 16 KG (Antistatik Epoksi Self Leveling, RALX renklerinde, sıvı)
- B KOMPENANT: 4 KG (Epoksi Sertleştirici, sarımsı renk, sıvı)

## TAŞIMA VE DEPOLAMA:

Ürün 5-35°C arasında muhafaza edilmelidir. Ürün direkt güneş ışığına maruz kalmamalıdır. Açılmış ürünü kendi ambalajında, kapağı iyice kapatarak muhafaza edilmelidir, ambalajı açılmış ürün maksimum bir hafta içerisinde tüketilmelidir.

## RAF ÖMRÜ:

- Rutubetsiz ve kuru ortamlarda, ambalajın ağzı açılmaması ve hasar görmemesi koşuluyla üretim tarihinden itibaren 12 aydır.
- Kullanılmadığı durumlarda ambalajın ağzı sıkıca kapatılmalıdır.
- Ambalajlar dondan korunmalıdır.
- Taşıma ve depolama esnasında birden fazla palet üst üste konulmamalıdır.

## GÜVENLİK:

Ürün profesyonel kullanım içindir. Kullanmadan önce ambalaj üzerindeki güvenlik uyarılarına dikkat ediniz, gerektiği durumda ürünün Malzeme Güvenlik Bilgi Fişi'ne bakınız. Solumayınız, deri ve gözle temasından kaçınınız, yutmayınız, uygun iş güvenliği malzemesi kullanınız. Yangın ve patlama tehlikesi yanında çevrenin kirlenmemesi için de gerekli tedbirleri alınız. İyi havalandırılmış ortamlarda uygulayınız.

## GÜVENLİK UYARILARI:

- Uygun güvenlik ekipmanlarını (maske, eldiven, gözlük) kullanınız.
- Gözlerinizi ve yüzünüzü koruyunuz.
- Göz ve deri ile temasından kaçınınız.
- Göz ile teması halinde derhal bol su ile yıkayınız ve bir uzmana danışınız.

**YASAL UYARI:** Ürünün amacının dışında kullanılması ya dayukarıda belirtilen şartlara uyulmaması halinde oluşabilecek uygulama hatalarından ALEF YAPI ÜRÜNLERİ İnş. Taah. San.ve Tic. Ltd. Şti. sorumlu değildir.

