

ACS FLOOR EAS 500®

Epoksi Esaslı, Self Levelling Anti-Statik
Zemin Kaplama Malzemesi



■ Tanımı

ACS FLOOR EAS 500® epoksi esaslı, iki bileşenli, solventsiz, orta ve ağır endüstriyel trafiğine dayanımlı aşınma ve kimyasal dayanımı yüksek, temizlenmesi kolay, parlak, anti-statik (statik elektriği top-rağa ileten), self levelling zemin kaplama malzemesidir.

■ Kullanım Yerleri

- Operasyon odalarında.
- Beton yüzeylerde, anti-statik olarak iletken yüzey kaplaması istenen alanlarda.
- Uçak hangarlarında.

- Patlayıcı ve yanıcı özellikli kimyasalların üretildiği, depolandığı ve kullanıldığı alanlarda.
- Hassas elektronik ekipmanların bulunduğu, bilgi-işlem sistem odaları gibi alanlarda, ekipmanların statik yüklerden korunması amacı ile kullanılır.

■ Avantajları

- Mekanik ve kimyasal dayanımı yüksektir.
- Kürünü tamamladıktan sonra mükemmel anti-statik kaplama özelliği gösterir.
- Uygulaması kolaydır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

ACS FLOOR EAS® 500 Bileşen A	Epoksi reçine
ACS FLOOR EAS® 500 Bileşen B	Epoksi sertleştirici
Renk	Çeşitli ral renklerinde
Yoğunluk	1,50 ± 0,05 kg/lt (A+B / 20 °C de)
Hacmen Katı	%100 (A+B)
Karışım Oranı	20:5 (A:B - ağırlıkça)
Karışım kullanım Süresi (+30°C)	30 dakika
(+10°C)	55 dakika
Katlar Arası Bekleme	20 saat / 20°C de
Hafif Trafiğe Açılma	3 gün / 20°C de
Tam Kürlenme Süresi	5 gün / 20°C de
1/0,4 Oranında Kuvars Kumu ile Karışımında;	
Yoğunluk	1,60 ± 0,05 kg/lt (A+B)
Eğilme Dayanımı	40N/mm ² (tam kürde)
Basınç Dayanımı	85 N/mm ² (tam kürde)
Elektrik Geçirgenlik Dayanımı (RE)	10 ⁴ - 10 ⁵ Ohm
Topraklama Direnci (EN 1081)	<10 ⁶ Ohms
Shore D Sertliği	80

NOT: Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem ortamı için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

UYGULAMA PROSEDÜRÜ/YÜZEY HAZIRLIĞI

Uygulama yapılacak beton zeminlerin basınç dayanımı 25 N/mm² ve en az kopma, pull-off test 1,5 N/mm² olmalıdır. Uygulama yapılacak betonun en az 28 gün olmalı, uygulama yapılacak beton yüzey nem oranı %4-6 olmalıdır. Tüm gevşek, parçacıklar yağ ve boya kalıntıları, çimento şerbetinden arındırılmış olmalıdır. Betondaki problemler önceden tamir edilmelidir. Beton yüzeyinde bulunan artıklar, pürüzler ve parlak şap, kumlama, makinesi, elmas tamburlu silme makinesi

v.b. aletlerle temizlenip yüzey pürüzlendirilmeli ve silinmelidir. Sanayi tipi elektrik süpürgesi ile yüzeyin tamamı tozdan arındırılmalıdır. Kaplama yapılacak toprak ile temas halindeki beton yüzeylerin önceden su ve su buharı karşı mutlaka su yalıtımı yapılmalıdır.

KARIŞTIRMA

ACS FLOOR EAS 500® karışım oranına göre kullanıma hazır setler halinde temin edilmektedir. Karıştırma başlamadan önce

ACS FLOOR EAS 500®

Epoksi Esaslı, Self Levelling Anti-Statik Zemin Kaplama Malzemesi

malzeme sıcaklıklarının +15 - +25°C arasında olduğundan emin olunmalıdır. ACS FLOOR EAS 500® A bileşeni kendi içinde epoksi/poliüretan reçine karıştırma ucu takılmış 300 - 400 devir/dk'lık mekanik karıştırıcı ile 3 - 4 dakika, içerisine hava sürüklemekten iyice karıştırılmalıdır. Daha sonra B bileşenin tamamı A bileşeni içine boşaltılmalı ve B bileşenlerinin içinde malzeme kalmadığından emin olunmalıdır. A ve B bileşenleri homojen oluncaya kadar (en az 3 dk) karıştırıldıktan sonra kullanılmalıdır.

KARIŞIM ORANLARI

ACS FLOOR EAS 500®	Bileşen A	Bileşen B
Karışım Miktarı	20 kg	4 kg
Karışım Yoğunluğu	1,40 kg/litre	

UYGULAMA YÖNTEMİ

ACS FLOOR EAS 500® istenilen, kalınlık elde edilecek şekilde dişli mala yardımı ile uygulanmalı, ortam koşullarına göre kaplama uygun kıvama geldiğinde kirpi rulo ile havası alınmalıdır.

ASTAR UYGULAMASI

Uygulamaya hazır hale getirilen beton yüzeyler, solventsiz epoksi beton astarı ACS EPOKSI PRIMER MAX® ile astarlanır. Uygulama rulo mala ile yapılabilir. Astar malzemesinin kuruma sonrası görünümü, ıslak beton görünümünde olacaktır. Astar uygulama sonrası ortaya çıkan beton hataları veya çukurcuklar, epoksi harç ile onarılır, doldurulur. Bu durumda yüzey tekrar astarlanmalıdır.

İLETKEN KAT UYGULAMASI

Epoksi beton astarı uygulanmış yüzey üzerine, astarın ilk kuruması sonrası en az 40 mikron kalınlığındaki bakır bant-baralar en fazla 10 metre aralık ile bir matris oluşturacak şekilde tüm alana döşenir. Bakır bantların duvar diplerinde, topraklama bağlantısı yapılabilmesi için, uç bırakılmalıdır. Döşenen bakır bantlar üzerine, tüm yüzeyi kaplayarak iletkenliği arttıracak iletken ara kat boya malzemesi ACS FLOOR EAS 510® - 200 gr/m² sarfiyat ile rulo veya havasız püskürtme vasıtası ile tüm yüzeye uygulanır.

ANA KAT UYGULAMASI

Epoksi astarı uygulamasından en az 24 saat sonra 1 kısım ACS FLOOR EAS 500® anti-statik epoksi kaplama karışımına 0,4 oranında 0,1-0,3 kuvars kumu karıştırılarak 1,5 mm kalınlığında anti-statik epoksi kaplama katı uygulanır.

KAPLAMA SİSTEM DETAYLARI

Kullanım Amacı	Kullanılan Malzeme	Sarfiyat (kg/m²)
Astar	ACS EPOKSI PRIMER MAX®	0,40 - 0,60
Topraklama	Yaklaşık her 10 mt'lik çapa uygulanmak üzere kendiliğinden yapışkanlı bakır bant	
İletken Ara Kat	ACS FLOOR EAS 510®	0,15 - 0,20
Taşıyıcı Kat	ACS FLOOR EAS 500®	1,80
Dolgu Kumu	Silis Kumu 0,1 - 0,3 mm	0,75

DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN KONULAR

- Uygulamada, ortam ve yüzey sıcaklığı +10°C'nin altında ya da +30°C'nin üzerinde ise, uygun sıcaklıklar beklenmelidir. Ayrıca aşırı sıcak, yağışlı veya rüzgarlı havalarda uygulama yapılmamalıdır.
- Uygun sıcaklıklarda yapılacak uygulamalarda, kullanılacak malzemeler, 1 - 2 gün önceden uygulama alanına getirilip depolanmalı ve ortam şartlarında uyum sağlaması sağlanmalıdır.
- Aşırı soğuk havalarda yapılacak uygulamalarda, ısıtıcılar yardımı ile ortam ve zemin sıcaklığının artırılması sağlanmalı, malzemenin işlenebilirliklerinin artırılması için, ambalajlar +20 - +25°C'de şartlandırılarak kullanıma hazır hale getirilmelidir. Epoksi ve poliüretan esaslı zemin sistemleri, uzman uygulamacılar tarafından uygulanmalıdır.
- Reçine esaslı sistemlerin çalışma ve reaksiyon süreleri, ortam ve zemin sıcaklığından ve havadaki bağıl nemden etkilenir. Düşük sıcaklıklarda kimyasal reaksiyon yavaşlar, bu da kullanma süresini, üzerinin kaplanabilme süresini ve çalışma zamanını uzatır. Aynı zamanda viskozite yükseldiğinden sarfiyat artar. Yüksek sıcaklıklar, kimyasal reaksiyonu artırır ve yukarıda belirtilen zamanlar buna bağlı olarak kısalar. Kaplamanın tamamlanmasından sonra, kaplama en az 24 saat direkt su temasından korunmalıdır. Eğer bir su teması olursa, bu kaplama üzerinde karbonatlaşma ve yumuşama yaratacak ve bu da, kaplamanın özelliklerini yitirmesine neden olacaktır.

ALETLERİN TEMİZLİĞİ

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar selülozik ve epoksi tiner ile temizlenmelidir. ACS FLOOR EAS 500® sertleştikten sonra ancak mekanik yöntemlerle yüzeyden temizlenebilir.

AMBALAJ

Bileşen A : 20 kg'lık kova Bileşen B : 4 kg'lık galon

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, +10 ile +25 derece sıcaklıktaki, serin ve kuru ortamda, dondan korunarak depolanmalıdır. Kısa süreli depolamalarda, en fazla 3 palet üst üste konulmalı ve ilk giren ilk çıkar sistemiyle sevkiyat yapılmalıdır. Uzun süreli depolamalarda ise, paletler üst üste konulmamalıdır.

RAF ÖMRÜ

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

GÜVENLİK BİLGİLERİ

Uygulama esnasında, İş ve İşçi Sağlığı Kuralları'na uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kürlenmemiş malzemelerin tahriş edici etkilerinden dolayı, bileşenler cilde ve göze temas ettirilmemelidir, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Sorumluluk

Bu teknik dökümanda yer alan veriler, bilimsel ve pratik bilgilerimize dayanmaktadır. ACS A PLUS CONSTRUCTION SOLUTION YAPI ANONİM ŞİRKETİ, sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Ürünün nerede ve nasıl kullanılacağı ile ilgili yazılı öneriler dışındaki ve/veya hatalı sonuçlardan ACS A PLUS CONSTRUCTION SOLUTION YAPI ANONİM ŞİRKETİ sorumlu tutulamaz. Bu teknik döküman yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılabilir (06/2019)