

ACS FLOOR ESL 400 CH[®]

Fenolik Epoksi Esaslı, İki Bileşenli, Self Levelling Zemin Kaplama Malzemesi



■ Tanımı

ACS FLOOR ESL 400 CH[®] fenolik epoksi reçine esaslı, iki bileşenli, solvent içermeyen, kendiliğinden yayılan, çok katlı veya tek başına ince kat kaplama olarak kullanılan, yüksek kimyasal dayanımlı renkli zemin kaplama malzemesidir. Benzil alkol ve nonil fenol içermez.

■ Kullanım Yerleri

- Beton, çimento veya epoksi harçlar üzerine, yüksek kimyasal ve su dayanımı istenilen tüm endüstriyel döşemelerde.
- Forklift, loder ve ağır araç trafiğinin yaşandığı kimyasal üretim ve depolama/paketleme sahalarında uygulanan epoksi multilayer sistemlerinde.

- Beton içme suyu havuzları ve beton gıda siloları iç kaplaması olarak.
- Kuvars kumu veya farklı dolgu malzemeleri ile karıştırılarak orta ve ağır yüke maruz zeminlerde mekanik, kimyasal ve aşınma direnci istenilen pek çok yerde kullanılır.

■ Avantajları

- Yüksek kimyasal dayanım.
- Solvent ve zararlı diluent içermez, içme suyu ve gıda malzemeleri ile temasa uygun.
- Yüksek basınç ve aşınma dayanımı.

TEKNİK ÖZELLİKLER

ACS FLOOR ESL 400 CH [®] Bileşen A	Fenolik epoksi reçine
ACS FLOOR ESL 400 CH [®] Bileşen B	Epoksi sertleştirici
Renk	Çeşitli ral renklerinde
Yoğunluk	1,45 ± 0,05 kg/lt (A+B / 20 °C de)
Hacmen Katı	%100 (A+B)
Karışım Oranı	5:1 (A:B - ağırlıkça)
Karışım kullanım Süresi (+30°C)	40 dakika
(+20°C)	60 dakika
Katlar Arası Bekleme	14 - 16 saat / 20°C de
VOC	0 gr / ml
Hafif Trafiğe Açılma	2 gün / 20°C de
Tam Kurlenme Süresi	5-7 gün / 20°C de
Ortam Sıcaklığı	+8°C -+ 35°C de
Yüzey Sıcaklığı	+8°C -+ 35°C de
Taber Aşınma Dayanımı	50 mg (tam kurlenme)

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

ACS FLOOR ESL 400 CH[®] uygulaması 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 problemlili yüzeyler 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 ESL 400 CH[®] karışım oranına göre kullanıma hazır setler halinde temin edilmektedir. Karıştırma başlamadan önce

ACS FLOOR ESL 400 CH®

Fenolik Epoksi Esaslı, İki Bileşenli, Self Levelling Zemin Kaplama Malzemesi

malzeme sıcaklıklarının +15 - +25°C arasında olduğundan emin olunmalıdır. **ACS FLOOR ESL 400 CH®** A bileşeni pigment içerir. Homojen renk elde edilinceye kadar 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 ESL 400 CH®	Bileşen A	Bileşen B
Karışım Miktarı	20 kg	4 kg
Karışım Yoğunluğu	1,45 kg/litre	

UYGULAMA YÖNTEMİ

ACS FLOOR ESL 400 CH® sistem içerisindeki sarfiyat rakamına bağlı olarak istenilen, kalınlık elde edilecek şekilde **ACS EPOXY PRIMER-N®** veya **ACS EPOXY PRIMER MAX®** ile astarlanmış yüzeye dişli mala yardımı ile uygulanmalıdır. Son katta malzemenin havasını atması için (kirpi) rulo ile malzeme yüzeyi taranarak uygulama tamamlanmalıdır.

2,00-3,00 MM SELF LEVELLING KAPLAMA SİSTEM DETAYLARI

Kullanım Amacı	Sistemde Kullanılan Malzeme	Sarfiyat (kg/m²)
Astar	ACS EPOKSI PRIMER MAX® veya ACS EPOXY PRIMER-N®	0,40-0,60
Serpme Kum	Silis kumu 0,1-0,3 mm/0,3-0,8 mm	1,00-2,00
Alternatif Astar (1-2 mm ye kadar yüzeyi bozuk olan zeminler için)	ACS EPOKSI PRIMER MAX® veya ACS EPOXY PRIMER-N®	0,40-0,60
Dolgu Kumu	Silis kumu 0,1-0,3 mm	0,20-1,80
Serpme Kum	Silis kumu 0,1-0,3mm /0,3-0,8 mm	1,00-3,00
Pore Sealer	ACS FLOOR ESL 400 CH®	0,80-0,90
Dolgu Kumu	Silis kumu 0,1-0,3 mm	0,40-0,70
Kaplama	ACS FLOOR ESL 400 CH®	1,50-1,70
Dolgu Kumu	Silis kumu 0,1-0,3 mm	0,50-1,00

Sarfiyatlar teoriktir, uygulama yapılacak beton zeminin Kalitesi-ne bağlı olarak değişiklik gösterebilir.

DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN KONULAR

- Havanın bağıl nemi en çok % 80, uygulamada, ortam ve yüzey sıcaklığı +8°C ile +35°C arasında olmalıdır. Ayrıca aşırı sıcak, yağışlı veya rüzgarlı havalarda uygulama yapılmamalıdır.
- Zemin sıcaklığı o anki şebnemleşme (çiğ düşme) sıcaklığının 3°C üzerinde olmalıdır. (Ortam sıcaklığı-Ortam Nemi-Şebnemleşme sıcaklığı tablosunu firmamızdan isteyiniz.)

- 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 kısılır. Kaplamanın tamamlanmasından sonra, kaplama en az 36-48 saat içerisinde hava sıcaklığı +8°C nin altına inmemeli, ayrıca yeni uygulanan ürün üzerine, direkt su teması, kar gelmemelidir. 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 ESL 400 CH®** 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 ettirilmemeli, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktorla 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)