

ACS EPOXY SELF SYSTEM®

Epoksi Esaslı, Self Leveling (Düzgün Yüzeyli) Zemin Kaplama Sistemi



■ Tanımı

ACS EPOXY SELF SYSTEM® epoksi esaslı, solventsiz, renkli, düzgün yüzeyli, kendiliğinden yayılan endüstriyel zeminler için uygun self leveling zemin kaplama sistemidir.

■ Kullanım Yeri

- Otopark ve garajlarda.
- Kontrol odalarında.
- Kimya ve ilaç sanayisinde.
- Gıda ve meşrubat sanayisinde.
- Otomotiv sanayisi ve uçak bakım hangarlarında.

- Üretim, ambalajlama ve depolama alanlarında.
- Rampalarda zemin kaplaması olarak kullanılır.
- Uçak hangarlarında.

■ Avantajları

- Mekanik ve kimyasal dayanımı yüksektir.
- Aşınma dayanımı yüksektir.
- Bakımı ve temizlenmesi kolaydır.
- Yapışma dayanımı yüksektir.
- Tekstürlü-Portakal kabuğu bitişli olup kaymaz yüzeylidir.
- Uygulaması kolaydır.
- Yüzeyinde bakteri oluşumuna izin vermez.

UYGULAMA PROSEDÜRÜ/YÜZEY HAZIRLIĞI

ACS EPOXY SELF SYSTEM® uygulaması yapılacak beton zeminlerin basınç dayanımı 25 N/mm^2 ve en az kopma, pull-off test $1,5 \text{ N/mm}^2$ 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. alet-

lerle 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.

UYGULAMA YÖNTEMİ

ACS EPOXY SELF SYSTEM®, sistem detaylarında ürünlerin sarfiyat rakamına bağlı olarak uygulama mala ile yapılmalıdır. Kaplama istenilen kıvama geldiğinde kirpi rulo yardımı ile havası alınmalıdır.

SELF LEVELLİNG KAPLAMA SİSTEM DETAYI 2-3MM

Kullanım Amacı	Sistem de Kullanılan Malzeme	Sarfiyat (kg/m ²)
Astar	ACS EPOKSI PRIMER MAX® veya ACS EPOXY PRIMER-N®	0,40 - 0,60
Serpme Kumu	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 Kumu	Silis kumu 0,1-0,3 mm/0,3-0,8 mm	1,00 - 3,00
Pore Sealer	ACS FLOOR ESL 200®	0,80 - 0,90
Dolgu Kumu	Silis kumu 0,1-0,3 mm	0,50 - 0,70
Kaplama	ACS FLOOR ESL 200®	1,50 - 1,70
Dolgu Kumu	Silis kumu 0,1-0,3 mm	0,50 - 1,00

Sarfiyatlar teoriktir, uygulama yapılacak beton zeminin kalitesine bağlı olarak değişiklik gösterebilir.

ACS EPOXY SELF SYSTEM®

Epoksi Esaslı, Self Leveling (Düzgün Yüzeyli) Zemin Kaplama Sistemi

DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN KONULAR

- Uygulama yapılacak ortam havasının 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°C - +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 kısalır. 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.

ÖNEMLİ NOT

Yukarıda verilen kaplama sistem detayları; sarfiyatlar ve ürünler, ideal ortam ve zemin koşullarına göre, ortalama şantiye ihtiyaçları göz önüne alınarak, hesaplamalara örnek olması amacı ile verilmiştir. Uygulamanın yapılacağı zemin ve ortam koşullarındaki değişiklikler ve müşteri talepleri, sarfiyatların ve sistem çözümünün değişmesine sebep olabilir. Bu nedenle, sistem çözümünden önce, mutlaka **ACS A PLUS CONSTRUCTION SOLUTION YAPI ANONİM ŞİRKETİ** uzman kadrosu ve/veya Uzman Uygulayıcı Bayileri tarafından yer görülmeli, işveren ihtiyaçları doğru tespit edilmeli ve daha sonra sistem çözümüne gidilmelidir.

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)