

ACS FLOOR PU 600®

Poliüretan Esaslı, İki Bileşenli, Yarı Elastik, Self Levelling, Zemin Kaplama Malzemesi



■ Tanımı

ACS FLOOR PU 600® poliüretan esaslı, iki bileşenli, solventsiz, renkli, endüstriyel self levelling (kendiliğinden yayılan) zemin kaplama malzemesidir.

■ Kullanım Yerleri

- Depolarda.
- Uçak hangarlarında.
- Üretim alanlarında.
- Laboratuvarlarda.
- Gıda işleme alanları ve depolarında.
- Hijyenik koşulların önemli olduğu endüstriyel mutfaklarda et üretim çiftlikleri ve kesim odalarında.

- Hafif sanayi üretim alanlarında.
- Kimya ve ilaç endüstrisinde.
- Alışveriş merkezleri ve süpermarketlerde.
- Garajlarda.
- Sergi ve fuar alanlarında.

■ Avantajları

- Kolay uygulanır.
- Mekanik dayanımları yüksektir.
- Mikrop oluşumuna izin vermeyen yüzey yapısı vardır.
- Yüksek basınç ve aşınma dayanımlıdır.
- Çatlak örtme yeteneğine sahiptir.
- Esnektir.
- Hijyenik bir zemin kaplamasıdır.
- Temizlemesi kolaydır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

ACS FLOOR PU 600® Bileşen A	Poliüretan reçine
ACS FLOOR PU 600® Bileşen B	Poliüretan sertleştirici
Renk	Çeşitli ral renklerinde
Yoğunluk	1,30 ± 0,05 kg/lt (A+B / 20 °C de)
Shore A Sertliği	70-75
Hacmen Katı	%100 (A+B)
Karışım Oranı	15:4 (A:B - ağırlıkça)
Karışım kullanım Süresi (+30°C)	35 dakika
(+10°C)	55 dakika
Katlar Arası Bekleme	22 saat / 20°C de
Hafif Trafiğe Açılma	2 gün / 20°C de
Tam Kürlenme Süresi	5-7 gün / 20°C de
Ortam Sıcaklığı	+8°C -+ 35°C de
Yüzey Sıcaklığı	+8°C -+ 35°C de
Taber Aşınma Dayanımı	40 mg (tam kürlenme)
Kopmada Uzama Değeri (DIN 53504)	% 28
Kopma Dayanımı	175 kg/cm ²

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 PU 600®, ACS POLYURETHANE SELF SYSTEM® poliüretan kaplama sisteminin ana kaplama malzemesidir. Uygulama yapılacak beton zeminlerin basınç dayanımı 25 N/mm² ve en az kopma, pull-off test 1,5 N/mm² olmalıdır. Uygulama yapı-

lacak 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 temizle-

ACS FLOOR PU 600®

Poliüretan Esaslı, İki Bileşenli, Yarı Elastik, Self Levelling, Zemin Kaplama Malzemesi

nip 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 PU 600® karışım oranına göre kullanıma hazır setler halinde temin edilmektedir. Karıştırma başlamadan önce malzeme sıcaklıklarının +15 - +25°C arasında olduğundan emin olunmalıdır. **ACS FLOOR PU 600®** 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 sürüklemeyen 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 PU 600®	Bileşen A	Bileşen B
Karışım Miktarı	15 kg	4,0 kg
Karışım Yoğunluğu	1,30 kg/litre	

UYGULAMA YÖNTEMİ

ACS FLOOR PU 600® 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 KAPLAMA DETAYI

Kullanım Amacı	Kullanılan Malzeme	Sarfiyat (kg/m²)
Astar	ACS EPOKSI PRIMER MAX® veya ACS EPOXY PRIMER-N®	0,40 - 0,60
Dolgu Kumu	Silis kumu 0,1-0,3 mm	0,30 - 2,00
Serpme Kum	Silis kumu 0,1-0,3 mm/0,3-0,8 mm	1,00 - 2,00
Pore Sealer	ACS FLOOR PU 600®	0,70 - 0,90
Dolgu Kumu	Silis kumu 0,1-0,3 mm	0,20 - 0,30
Kaplama	ACS FLOOR PU 600	1,50 - 1,80
Dolgu Kumu	Silis kumu 0,1-0,3 mm	0,50 - 0,60

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-Şeb-

nemleşme 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 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 PU 600®** sertleştikten sonra ancak mekanik yöntemlerle yüzeyden temizlenebilir.

AMBALAJ

Bileşen A : 15 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 üstetkonulmalı 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 erişmeyeceği 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 kılar (06/2019)