

ACS POLYURETHANE TC 450®

Poliüretan Esaslı, Şeffaf, UV Dayanımlı,
Son Kat Kaplama



■ Tanımı

ACS POLYURETHANE TC 450® poliüretan reçine esaslı, tek bileşenli, yüksek UV dayanımlı, şeffaf, parlak yüzey koruma malzemesidir. Alifatik olduğundan güneş ışınlarına direk maruz kaldığında sararma yapmaz. Kimyasal, mekanik, termal ve doğal etkilere karşı malzemeye mükemmel direnç gücü veren saf elastomerik hidroforik poliüretan reçineden oluşmaktadır.

■ Kullanım Yerleri

- Taş, cotto, mermer, ve ahşap gibi yapı malzemelerinin üzerinin kaplanmasında.
- Epoksi ve poliüretan zemin kaplama sistemlerinde son kat kaplama olarak.
- Endüstriyel zeminler.

- Mobilya yüzeyleri.
- Ahşap zeminler.
- Demir çelik ve alüminyum gibi metaller.
- Kimyasal ve aşınma dayanımı istenen yüzeylerde koruyucu son kat kaplama olarak.

■ Avantajları

- Hızlı priz alır.
- Tüm Yüzeye tam olarak yapışır.
- Isıya dirençlidir.
- 85 °C ısıya kadar sararmaz, soyulmaz ve yumuşama yapmaz.
- Aşınma ve kimyasal dayanımları yüksektir.
- Kolay uygulanır.
- Tozumu engeller.
- UV ve hava koşullarına dayanıklıdır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

ACS POLYURETHANE TC 450® Bileşen A	Poliüretan reçine
Renk	Çeşitli ral renklerinde-şeffaf
Yoğunluk	0,96 ± 0,05 kg/lit (A+B / 20°C de)
Hacmen Katı	%50 (A+B)
Kuruma Süresi (+20°C)	5-7 saat
Katlar Arası Bekleme Minimum	6-22 saat -20°C de
Servis Sıcaklığı	-40°C / 80 °C de
Shore Değeri	62
Kopma Mukavemeti	55 Mpa
Uzama Yüzdesi	%65
Su Emilimi	< %1
Ortam Sıcaklığı	+8°C -+ 35°C de
Yüzey Sıcaklığı	+8°C -+ 35°C de

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 POLYURETHANE TC 450® uygulama yapılacak yüzeyin kuru, temiz, tozsuz ve belirli bir mukavemette olması gerekmektedir. En son uygulanan ara kat veya son kat kaplama uygulamasının kat üstü uygulama süresi dikkate alınarak ACS POLYURETHANE TC 450® uygulanmalıdır. Kat üstü kat süresi 36 saati aşmamalıdır.

KARIŞTIRMA

ACS POLYURETHANE TC 450® tek bileşenli bir üründür. Karıştırma başlamadan önce malzeme sıcaklıklarının +15 - +25°C arasında olduğundan emin olunmalıdır. ACS POLYURETHANE TC 450® tek bileşenli epoksi/poliüretan reçine karıştırma ucu takılmış 300 - 400 devir/dk'lık mekanik karıştırıcı ile 3 - 4 dakika, içerisine

ACS POLYURETHANE TC 450®

Poliüretan Esaslı, Şeffaf, UV Dayanımlı, Son Kat Kaplama

hava sürüklemekten iyice karıştırılmalıdır. Daha sonra karışan malzeme biraz dinlendirilip uygulama başlanılır.

KARIŞIM ORANLARI

ACS POLYURETHANE TC 450®	Bileşen A	Bileşen B-Pigment Pasta
Karışım Miktarı	15 kg	3,0 kg
Karışım Yoğunluğu	0,96 kg/litre	

UYGULAMA YÖNTEMİ

Uygulamaya hazır hale getirilen ACS POLYURETHANE TC 450® karışımı, tercihen havasız püskürtme veya rulo ile, uygun sarfiyatta veya istenilen kuru film kalınlığı elde edilecek şekilde, uygulanır. **Uygulamada önerilen sarfiyat 1-2 katta 250 gr/m² dir.** Kat üstü yeni kat uygulama süresi olarak minimum 4-6 saat (20°C)'tir. İkinci katın yukarıda belirtilen yeni kat uygulama süresi içinde uygulanması çok önemlidir. ACS POLYURETHANE TC 450® mekanik ve kimyasal dayanıma tam olarak 7 günde ulaşır.

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 (çığ 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 kısalır. 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 veya Poliüretan tiner ile temizlenebilir. CS POLYURETHANE TC 450® sertleştikten sonra ancak mekanik yöntemlerle yüzeyden temizlenebilir.

AMBALAJ

Bileşen A: 15 kg'lık teneke Renk pastası : 3,0 lt'lik 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. Kürülenmemiş 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)