

ACS POLYURETHANE TC 420®

Poliüretan Esaslı, UV Dayanımlı,
Son Kat Kaplama



■ Tanımı

ACS POLYURETHANE TC 420® poliüretan reçine esaslı, iki bileşenli, yüksek UV dayanımlı, yarı parlak yüzey koruma malzemesidir.

■ Kullanım Yerleri

- Otoparklarda.
- Beton ve çelik yüzeylerde koruyucu boya sistemlerinin son kat boyası olarak.
- Fabrikalarda.
- Epoksi ve poliüretan zemin kaplama sistemlerinde son kat

kaplama olarak.

- Kimyasal ve aşınma dayanımı istenen yüzeylerde koruyucu son kat kaplama olarak.

■ Avantajları

- Aşınma ve kimyasal dayanımları yüksektir.
- Kolay uygulanır.
- Tozumu engeller.
- UV ve hava koşullarına dayanıklıdır.
- Emici olmayan yüzeylere mükemmel aderans sağlar.
- Yüksek yapışma özelliği vardır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

ACS POLYURETHANE TC 420® Bileşen A	Poliüretan reçine
ACS POLYURETHANE TC 420® Bileşen B	Poliüretan sertleştirici
Renk	Çeşitli ral renklerinde-yarı parlak
Yoğunluk	1,32 ± 0,05 kg/lt (A+B / 20 °C de)
Hacmen Katı	%60 (A+B)
Karışım Oranı	10:1 (A:B - ağırlıkça)
Karışım Kullanım Süresi (+20°C)	4 saat
Katlar Arası Bekleme Minimum	4-5 saat -20°C de
Katlar Arası Bekleme Maksimum	5 gün -20°C de
Teorik Yayılma Miktarı	8,90 m ² /kg
VOC	360 gr 7 lt.
İnceltici	Poliüretane tiner
Tavsiye Edilen Uygulama Kalınlığı	50-80 mikron
Ortam Sıcaklığı	+8°C -+ 35°C de
Yüzey Sıcaklığı	+8°C -+ 35°C de

50 mikron kuru film kalınlığında	Dokunma kuruma	Sert kuruma
5 °C	5 saat	10 saat
15 °C	3,5 saat	8 saat
25 °C	2,5 saat	5 saat
35 °C	1,5 saat	4 saat

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

ACS POLYURETHANE TC 420®

Poliüretan Esaslı, UV Dayanımlı, Son Kat Kaplama

UYGULAMA PROSEDÜRÜ/YÜZEY HAZIRLIĞI

ACS POLYURETHANE TC 420® 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 420®** uygulanmalıdır. Kat üstü kat süresi geçirildiği zaman son kat uygulama yüzeyi prüzlendirildikten sonra yüzey temizlenip tekrardan uygulama yapılabilir.

KARIŞTIRMA

ACS POLYURETHANE TC 420® karışım oranına göre kullanıma hazır setler halinde temin edilmektedir. Karıştırma başlamadan önce malzeme sıcaklıklarının +15 - +25 °C arasında olduğundan emin olunmalıdır. **ACS POLYURETHANE TC 420®** 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 POLYURETHANE TC 420®	Bileşen A	Bileşen B
Karışım Miktarı	20 kg	2,0 kg
Karışım Yoğunluğu	1,32 kg/litre	

UYGULAMA YÖNTEMİ

Uygulamaya hazır hale getirilen **ACS POLYURETHANE TC 420®** 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 420®** 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 (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 kısalmır. 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 veya poliüretan tiner ile temizlenebilir. **ACS POLYURETHANE TC 420®** sertleştikten sonra ancak mekanik yöntemlerle yüzeyden temizlenebilir.

AMBALAJ

Bileşen A : 20 kg'lık kova Bileşen B : 2,0 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 6 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 kılar (06/2019)