

ACS PU TRANS®

Poliüretan Esaslı, Tek Bileşenli,
Şeffaf Su Yalıtım Membranı



■ Tanımı

ACS PU TRANS® alifatik poliüretan esaslı, tek bileşenli, şeffaf, su yalıtım ve koruma amaçlı, soğuk uygulanan, sıvı membrandır.

■ Kullanım Yerleri

- Teras ve balkon seramik üzerinde.
- Beton.
- Metal yüzeyler.
- Cam ve cam tuğla yüzeyler.
- Mermer yüzeylerde.
- Banyo, yüzme havuzu, mutfak, vb. yerlerdeki ıslak hacimler.
- Seramik yüzeyler.
- Doğal taşların üzerinde.

■ Avantajları

- UV direnci yüksektir.
- Sararma yapmaz.
- Kabarcıklanma yapmaz.
- Yüzeye tam olarak yapışarak yekpare su yalıtımı sağlar.
- Mükemmel mekanik özelliklere sahiptir.
- Kötü hava koşullarına karşı mükemmel direnç gösterir.
- Kolay uygulanır (rulo veya havasız sprey ile).
- Saf bir poliüretan olduğundan su ile sürekli temas edebilir.
- -40°C ile +90°C arasındaki sıcaklıklarda mekanik özelliklerini korur.
- Adhezyonu çok kuvvetlidir.
- Alkali ve kimyasal dirence sahiptir, yıllar sonra bile şeffaflığını ve elastikiyetini korur.

TEKNİK ÖZELLİKLER

ACS PU TRANS®	Poliüretan reçine
Renk	Şeffaf-yarı mat
Yoğunluk	1,00 ± 0,05 kg/lit (20°C de)
Kopma, Genleşme-Uzama Yüzdesi (ASTM D 412)	≥ %350
Beton Yüzeye Yapışma (+23°C-ASTM D 903)	≥ 2 N/mm ²
Çekme Dayanımı (ASTM D 412)	≥ 35 N/mm ²
Aşınma direnci (DIN ISO 34)	58 N/mm ²
Su Buharı Geçirgenliği (ASTM E 96)	0,8 gr/m ² saat
Shore A (Sertlik) (DIN 53505)	40
Servis Sıcaklığı	-40°C -+ 90°C de
Isı Dayanımı	80°C de 100 gün & 200°C kuru ani ısı
Karışım Kullanım Süresi (+30°C)	40 dakika
Katlar Arası Bekleme Minimum	6-24 saat -20°C de
Hafif Trafiğe Açılma	1/ 2 gün / 20°C de
Tam Kırılma	7 gün / 20°C de
Ortam Sıcaklığı	+10°C -+ 35°C de
Yüzey Sıcaklığı	+10°C -+ 35°C de

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

ACS PU TRANS®

Poliüretan Esaslı, Tek Bileşenli, Şeffaf Su Yalıtım Membranı

UYGULAMA PROSEDÜRÜ/YÜZEY HAZIRLIĞI

ACS PU TRANS® tüm yüzeylerden uygulama öncesi yağ, gres, parafin atıkları, çimento şerbeti, gevşek parçacıklar, kalıp ayırıcı ajanlar, kürlenmiş eski membranlar ve aderansı zayıflatacak bunlar gibi etkenler yüzeyden arındırılmalıdır. Yüzey mümkünse yüksek basınçlı su ile yıkanarak temizlenmeli ve mutlaka tamamen kuru-tulmalıdır. Yüzey bozuklukları uygun ürünler ile tamir edilmelidir. **ACS PU TRANS®** kaplama; uygulanmadan önce içinde nemli kalan yüzeyler (örnek: balkon seramiklerinin altında kalan nem) tamamen kurumaya bırakılmalıdır. (maks. %5 nem).

ASTARLAMA

Emici olmayan metal, seramik veya eski kaplama gibi yüzeylerde **ACS PU TILE PRIMER®** kullanılmalıdır. Cilalı seramik fayans, cam ve cam tuğla gibi cilalanmış, emici olmayan yüzeyler **ACS PU TILE PRIMER®** ile astarlanmalıdır. **ACS PU TILE PRIMER®** bez ile uygulanmalı ve astarlanmanın eksiksiz yapıldığına emin olunmalıdır. Bez sık değiştirilmelidir. Astarlanacak yüzeye yeterli miktarda **ACS PU TILE PRIMER®** uygulandığından ve astarlama yapılmamış herhangi bir nokta bırakılmadığından emin olunmalıdır.

UYGULAMA YÖNTEMİ

ACS PU TRANS® kaplama; astarlanmış yüzeye dökülmeli ve bir rulo veya 1 mm'lik dişli mala yardımı ile tüm yüzey uygulanmalıdır. İlk kat uygulamadan 12 saat sonra (en geç 18 saat içinde) rulo veya fırça kullanılarak ikinci bir **ACS PU TRANS®** kaplama katı uygulanmalıdır. Daha iyi su izolasyonu sonuçları için üç kat **ACS PU TRANS®** kaplama yapılması önerilmektedir.

SARFIYAT

ACS PU TRANS® iki veya üç kat halinde ortalama 0,8 - 1,4 kg/m² sarfiyat ile uygulanmalıdır.

DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN KONULAR

- **ACS PU TRANS®** uygun ön işlem gerçekleştirilmeden derzlerinde nitrik tuzlar barındıran seramik yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- **ACS PU TRANS®** daha önce silan, siloksan, silikon veya başka su önleyici maddelerle bakım görmüş yüzeylerde uygulanmamalıdır. Uygulandığı takdirde zayıf bir yapışma beklenmektedir.
- **ACS PU TRANS®** kat başına 1 mm (kuru tabaka) kalınlığının üstünde uygulanmamalıdır.
- Havanın bağıl nemi en çok % 80, Uygulamada, ortam ve yüzey sıcaklığı +10°C ile +35°C arasında olmalıdır. Ayrıca aşırı sıcak, yağışlı veya rüzgarlı havalarda uygulama yapılmamalıdır.
- Zemin sıcaklığı 0 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. Kapsamanın 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.

ALETLERİN TEMİZLİĞİ

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar selülozik veya poliüretan tiner ile temizlenebilir.

AMBALAJ

ACS PU TRANS® 20 kg, 10 kg, 5 kg ve 1 kg'lık teneke ve kovalarda.

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 9 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)