

ACS MICRO CONCRETE VARNISH PU-MAX[®]

Su Bazlı, Poliüretan Esaslı, Çift Bileşenli,
Koruyucu Şeffaf Kaplama Malzemesi



■ Tanımı

ACS MICRO CONCRETE VARNISH- PU-MAX[®] Su Bazlı, Poliüretan reçine esaslı, Solventsiz, Çift bileşenli, viskozitesi düşük, her türlü doğal taş ve beton yüzeylerin korunmasında kullanılan, şeffaf, yeni nesil yüksek koruyuculu zemin kaplama malzemesidir.

■ Kullanım Yerleri

- İç ve dış mekanlarda, yatay ve düşey uygulamalarda.
- Her türlü beton ve brüt beton yüzeylerinde.
- Beton zeminlerin tozumsuz hale getirilmesinde,
- Mikro beton ve kendiliğinden yayılan şaplar üzerinde.
- Helikopter perdahlı zemin beton yüzeylerinde.
- Doğal taş, yapay taş, traverten, bazalt taşı, kayrak taşı, pres, rüstik ve harman tuğlalarda kullanılır.
- Depo, üretim alanları, mağazalar, otoparklarda direkt betona uygulanarak yüksek aşınma dayanımlı renksiz ve şeffaf koruyucu vernik olarak
- Otoparklarda,
- İlaç endüstrisinde,

- Otellerde,
- Okul ve Hastanelerde,
- Dış cephedeki dekoratif taş döşeme kaplamalar üzerinde,

■ Avantajları

- UV ve hava koşullarına dayanıklıdır.
- Aşınma ve kimyasal dayanımları yüksektir
- Düşük viskozitelidir.
- Kolay uygulanır (rulo veya havasız sprey ile).
- Yüksek yapışma özelliği vardır.
- Yüksek ıslatma kabiliyeti ile beton / doğal taş mineral kaplama gibi yüzeylere çok iyi nüfuz ederek dayanımını artırır.
- Su buharına karşı geçirgenliği etkindir. Nefes alan bir yapıya sahip olduğundan katman altında nem birikimi oluşturmaz.
- Elastiktir.
- Emici olmayan yüzeylere mükemmel aderans sağlar.
- Donma-çözünme döngüsüne dayanıklı.
- Katlar arasındaki hızlı kuruma ve hızlı işçilik.
- Uygulanacak yüzeylerde derinlemesine nüfuz ederek, tozlanmayı önler ve parlak canlı görünüm kazandırır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

ACS MICRO CONCRETE VARNISH PU-MAX [®]	Su Bazlı, Poliüretan Reçine
Renk	Beyazımsı, Şeffaf
Yoğunluk	1,03 ± 0,02 kg/lt
Hacmen Katı	%36 (A+B)
Bileşen sayısı	Çift bileşenli
Karışım kullanım Süresi (+30°C)	30-50 dakika
Katlar Arası Bekleme	En az:1-2 saat - 20°C de
Tam Kürlenme	2-5 gün / 20°C de
Hafif Trafiğe Açma Süresi	12-24 saat - 20°C de
Tam mekanik ve kimyasal dayanım	2-5 gün / 20°C de
Ortam Sıcaklığı	+8°C -+ 35°C de
Yüzey 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.

ACS MICRO CONCRETE VARNISH PU-MAX®

Su Bazlı, Poliüretan Esaslı, Çift Bileşenli, Koruyucu Şeffaf Kaplama Malzemesi

UYGULAMA PROSEDÜRÜ/YÜZEY HAZIRLIĞI

Yüzey Bilgileri: Uygulama yüzeyi temiz ve sağlam olmalıdır.

Beton yüzey: Uygulama yapılacak; Yüzey en az 25 N/mm² basınç dayanımına ve en az 1,5 N/mm² pull-off test sonucuna sahip olmalıdır. Yeni betonun yaşı mevsimine göre en az 28 gün olmalı, beton yüzeyler en fazla %5-6 nem içeriğine sahip olmalıdır. Tüm gevşek, oynak parçacıklar yağ ve boya artıklarından, çimento şerbetinden arındırılmış olmalıdır. Geniş kırıklar ve hatalar önceden tamir edilmelidir. Beton yüzeyinde bulunan çimento kabuğu ve parlak şap, kumlama, çentme makinesi, elmas tamburlu silme makinesi, tahrikli taşlama gibi aletlerle 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 kesici izolasyonları yapılmış olmalıdır.

Dekoratif Taş yüzey: uygulama yapılacak yüzey temiz ve sağlam olmalıdır. Uygulama öncesi basınçlı su ile yüzeyin yıkanması önerilir.

Mineral kaplamalar: uygulama yapılacak yüzey temiz ve sağlam olmalıdır. Çimento esaslı mineral kaplamalar kürünü tamamlamış olmalıdır. Mermer – seramik gibi yüzeylerin uygulama öncesi basınçlı su ile yıkanması önerilir.

KARIŞTIRMA

ACS MICRO CONCRETE VARNISH PU-MAX® Çift bileşenli bir ürün olup; karışım oranına göre kullanıma hazır setler halinde temin edilmektedir. Karıştırma başlamadan önce malzeme sıcaklıklarının +15 - +25°C arasında olduğundan emin olunmalıdır. **ACS MICRO CONCRETE VARNISH PU-MAX®** A bileşeni epoksi/poliüretan reçine karıştırma ucu takılmış 300 - 400 devir/dk'lık mekanik karıştırıcı ile 3 - 4 dakika, içerisine hava sürüklenmeden 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 2-3 dk) karıştırıldıktan sonra B bileşeni kadar (0,80-1.00 kg) karışım içerisine temiz su ilave edilerek 2-3 dakika daha homojen bir şekilde karıştırıldıktan sonra malzeme kullanıma hazırdır.

KARIŞIM ORANLARI

ACS MICRO CONCRETE VARNISH PU-MAX®	Bileşen A	Bileşen B
Karışım Miktarı	4.00 kg	0,80 kg
Karışım Yoğunluğu	1,03 kg/litre	

UYGULAMA YÖNTEMİ

Uygulamaya hazır hale getirilen **ACS MICRO CONCRETE VARNISH PU-MAX®** karışımı, tercihen havasız püskürtme veya rulo ile, uygun sarfiyatta veya istenilen kuru film kalınlığı elde edilecek şekilde, uygulanır. Uygulamada önerilen sarfiyat 2-3 katta 150-250 gr/m²dir. Kat üstü yeni kat uygulama süresi olarak minimum 1 saat (20°C), tir. İkinci katın yukarıda belirtilen yeni kat uygulama süresi içinde uygulanması çok önemlidir. **ACS MICRO CONCRETE VARNISH-PU-MAX®** mekanik ve kimyasal dayanıma tam olarak 7 günde ulaşır.

SARFIYAT:

Beton, çimentolu şaplar, yada doğal taşlarda tozumsuzluk için: 80-200

gr/m² (emiciliğe bağlı olarak)

Aşınma dayanımlı şeffaf koruyucu vernik olarak: 160-300 gr/m²

Epoksi/poliüretan kaplamalar üzeri koruyucu vernik olarak:80-100 gr/m²

DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN KONULAR

- Havanın bağıl nemi en çok % 80, Uygulamada, ortam ve yüzey sıcaklığı +5°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 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. **ACS MICRO CONCRETE VARNISH-PU-MAX®** sertleştikten sonra ancak mekanik yöntemlerle yüzeyden temizlenebilir.

AMBALAJ

ACS MICRO CONCRETE VARNISH PU-MAX® Bileşen A : 4.00 kg'lık kova
Bileşen B : 0,8 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 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 kılabilir (06/2019)