

ACS GRC CONCRETE PAINT (POTASSIUM SOL-SILICATE BASED)

Potasyum Silikat-Sol (Cam Suyu) esaslı,
Tek bileşenli Yüksek koruyuculu Beton ve
Prekast yüzey Kaplama boyası



■ Tanımı

ACS GRC CONCRETE PAINT (POTASSIUM SOL-SILICATE BASED) Cam suyunun (potasyum silikat) inorganik renk pigmentleri ve mineral esaslı dolgu maddeleri ile uygun karışımı sonucu oluşturulan uygulandığı Beton, Prekast v.b. mineral yüzeye hem nüfuz eden hem de kimyasal etkilere giren dekoratif, endüstriyel, yüksek koruyucu bir boyadır.

■ Kullanım Yerleri

- İç ve dış mekanlarda, yatay - düşey ve tavan uygulamalarında
- Brüt beton Yüzeylerinde,
- Sıvalı ve mineral esaslı tüm yüzeylerde
- Prekast Beton yapıların doğal yüzey dokusunu değiştirmeden dış cephe koşullarına dayanımının artırılmasında
- Prekast Beton yapıların, dekoratif beton görünümlerinin homojen bir renk ve zenginleştirilmesi amacı ile geliştirilmiştir.

■ Avantajları

- Potasyum silikat esaslı çevre dostudur.
- Uv dayanımlıdır.
- Renk harenmesi olan Prekast ve Beton yüzeylerinde homojen ve monolitik bir görüntü sağlar.
- Prekast ve Brüt beton yüzeylerindeki lekeler ve renk-ton farklılıklarını giderir.
- Orijinal Beton Görsel eksikliğini eşitlenmesini sağlar.
- Orijinal beton renk estetiğinin tutulması
- Çeşitli derecelerde seyreltilerek görselliğin gizlenmesine yardımcı olur.
- Potasyum silikat boyalarda kullanılan mineral bağlayıcılar saydamdır. Işık pigmente engelsiz ulaşır. Bu nedenle doğal mat yüzey etkileyici ve doğal bir optik görünüm kazanır.
- Uygulaması kolaydır.(Rulo veya havasız sprey ile)
- Katlar arasında hızlı kuruma ve hızlı işçilik.
- Yangın sınıflandırması; yangını iletmeyen maddeler sınıfındadır.
- Bir seri dekoratif renk seçeneği mevcuttur.
- Yüksek Su Buharı geçirgenliğine sahip bir kaplamadır.
- Nefes alan bir yapıya sahip olduğundan katman altında nem birikimi oluşturmaz.

ACS GRC CONCRETE PAINT (POTASSIUM SOL-SILICATE BASED)

Potasyum Silikat-Sol (Cam Suyu) esaslı,
Tek bileşenli Yüksek koruyuculu Beton ve
Prekast yüzey Kaplama boyası

- Brüt beton yüzeyine Yüksek Oranda empenye olarak boya filmi oluşturmada beton yapısının bütünsel homojen renkli olarak korunmasını sağlar.Diğer Boyalar gibi pul pul dökülme yapmaz.
- Nanoteknolojik özelliği sayesinde Yüksek oranda su iticiliğe sahiptir. Beton yüzeyin kirlenmesini, yağın yağmur ile kendi kendini temizlemesini sağlar.
- Silikat boyalar bağlayıcısı cam suyu nedeniyle anti-statik özellikte olup termoplastik davranış sergilemezler. Yani uzun süre temiz kalabilirler.
- Yüksek Yapışma mukavemeti ve Bağlayıcı olarak kullanılan potasyum silikat aşınmaya karşı oldukça dayanıklıdır.
- Dış cephe koşullarına uygun bir yapıya sahiptir. Renk değişimi ve sıcak/soğuk döngüsüne dayanıklıdır

TEKNİK ÖZELLİKLER

Görünüm	Renk Kartelasında yer alan renkler
Parlaklık	Mat
Yoğunluk	1,15 - 1,10 gr/cm ³ (renge bağlı olarak)
Ph	11,05 ± 0,25(21,3°C)
Bileşen sayısı	Tek Bileşenli
Astar gereksinimi	Olabilir. Kaplama Yüzeyine Göre karar verilir.
Uygulamada kat sayısı	1 - 2 kat
Kullanım Alanı	İç ve dış kullanıma uygundur
Sarfiyat:	0,100 - 0,150 Lt/M ² (Tek katta-seyreltilmiş hali ile yüzey emiciliğine bağlı olarak)
Kuruma Bilgileri:	
Tam kuruma:	12-24 saat (20 OC sıcaklıkta)
Kat Üstü Kat Süresi:	12 saat (20 OC sıcaklıkta)
Uyulama sıcaklığı:	(+10°C)-(+30°C)
Servis Sıcaklığı:	(-20°C)-(+80°C)

·Bu değerler laboratuvar şartlarında (20 C sıcaklık ve %50 bağıl nem) elde edilmiş olup şantiye ortamındaki uygulamalarda değişiklik gösterebilir.
·Ürünün amacının dışında kullanılması ya da yukarıda belirtilen uygulama şartları ve önerilerine uyulmaması halinde oluşabilecek uygulama hatalarından ACS A PLUS CONSTRUCTION SOLUTION YAPI A.Ş. sorumlu değildir.



ACS GRC CONCRETE PAINT®

Nanoteknolojik Poliüretan Dispersiyon Esaslı, Tek Bileşenli Yüksek Koruyuculu Beton ve Prekast Boyası

UYGULAMA PROSEDÜRÜ/YÜZEY HAZIRLIĞI

Uygulama yapılacak betonun en az 14-28 gün olmalı.

Yüzeyde yapışmayı önleyecek tüm gevşek, parçacıklar yağ ve boya kalıntıları, çimento şerbetinden arındırılmış olmalıdır.

Betondaki problemlili yüzeyler önceden **ACS MORTAR**

RM 20, ACS MORTAR RM 40, ACS EPOXY FIX ile tamir edilmelidir.

Beton yüzeyinde bulunan artıklar, pürüzler, kumlama, makinesi, elmas tamburlu silme makinesi v.b. aletlerle temizlenip yüzey silinmelidir.

Sanayi tipi elektrik süpürgesi ile yüzeyin tamamı tozdan arındırılmalıdır.

Yüzeyin kesinlikle suyla yıkanmaması gerekmektedir.

KARIŞTIRMA

ACS GRC CONCRETE PAINT (POTASSIUM SOL-SILICATE BASED)

tek bileşenli bir üründür. Karıştırma başlamadan önce malzeme sıcaklıklarının +10 - +25°C arasında olduğundan emin olunmalıdır.

ACS GRC CONCRETE PAINT (POTASSIUM SOL-SILICATE BASED)

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.

UYGULAMA YÖNTEMİ

ACS GRC CONCRETE PAINT (POTASSIUM SOL-SILICATE BASED)

ürünü istenilen ton ve görüntüye göre 1:5'den 1:30 oranında

konsantre olana kadar **ACS GRC CONCRETE PAINT SUBTILIZE**

ile yukarıda önerilen şekilde seyreltilerek karıştırılır.

İçerisine su veya başka bir ürün ilave edilmemelidir.

Uygulama yüzeyin konsantresi belirli yüzeyde deneme yapılarak belirlenmelidir. Ürün fırça, rulo yada airless püskürtme sistemleri ile uygulanabilir.

ACS GRC CONCRETE PAINT (POTASSIUM SOL-SILICATE BASED)

Rulo ile uygulamada rulon yüzeye bastırılarak ve seri hareketler ile uygulanmalıdır. Empregnasyonu yüksek bir ürün olduğundan ve ilk kurumasını hızlı yaptığından homojen bir renk görünümü için bu önemlidir. Çok ısınmış yüzeylerde ve sıcak havalarda direkt güneş gören yüzeylerde uygulama yapılmaması da bu açıdan çok önemlidir.

ACS GRC CONCRETE PAINT (POTASSIUM SOL-SILICATE BASED)

Genellikle 2 kat olarak uygulanabilir.

Bu durumda kat üstü yeni kat uygulama süresi olarak en az 8-12 saat (25°C) beklenmelidir. Tam bir mekanik ve kimyasal dayanıma yaklaşık 24-72 saatte ulaşır.

SARFIYAT:

ACS GRC CONCRETE PAINT (POTASSIUM SOL-SILICATE BASED)

İki kat halinde uygulanır.(100 -150 gr/m2 Tek katta seyreltilmiş hali ile sarfiyat)

DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN KONULAR

Havanın bağıl nemi en çok % 80, Uygulamada, ortam ve yüzey sıcaklığı +8°C ile +30°C arasında olmalıdır. Ayrıca aşırı sıcak, yağışlı veya rüzgarlı havalarda uygulama yapılmamalıdır.

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.

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 12-48 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 Su ile temizlenebilir.

AMBALAJ

5 ve 30 Lt lık plastik Kova ambalajlarda piyasaya sunulmaktadır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, +10 ile +25 derece sıcaklıktaki, serin ve kuru ortamda, dondan korunarak depolanmalıdır. Kısa süreli depolamalarda, en fazla 2 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.

ÖNEMLİ NOT

Ürün ile ilgili AB direktiflerine uygun düzenlenmiş Güvenlik Bilgi Formuna (GBF) uyunuz.

ACS GRC CONCRETE PAINT (POTASSIUM SOL-SILICATE BASED)

Potasyum Silikat-Sol (Cam Suyu) esaslı,
Tek bileşenli Yüksek koruyuculu Beton ve
Prekast yüzey Kaplama boyası

GÜVENLİK BİLGİLERİ

Uygulama esnasında, İş ve İşçi Sağlığı Kuralları'na uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kirlenmemiş malzemelerin tahriş edici etkilerinden dolayı, bileşenler cilde ve göze temas ettirilmemeli, 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 (12/2023)