

NANOBER EMC-101

Yapı malzemeleri için su itici bir maddeyle birleştirilmiş şeffaf, yüzeyde film oluşturmeyen, foto katalitik TiO₂ nano dispersiyon. Uygulama emici yüzeylere kendi kendini temizleme ve su itici özellikler kazandırır.

Açıklama

EMC-101, modifiye edilmiş bir alkil ile kombinasyon halinde foto katalitik Titanyum Dioksit dispersiyonudur. Alkoxy Silan, işlenmiş yüzeyler için yüksek bir foto katalitik etki elde etmek, su itici özellik ve kendi kendine temizlik için yararlıdır.

EMC 101, özellikle aşağıdakiler gibi yüksek gözenekliliğe sahip mineral yapı malzemeleri için uygundur:

- silikat mineral sıvalar
- beton ve boyalı yüzeyler
- kaplama tuğlalar
- pişmiş tuğla malzemeler
- genişletilmiş çimento ve çimento harçlı yüzeyler
- pişmiş toprak veya çimento karolar
- yalıtım için silikat bazlı mineral malzemeler

KENDİNİ TEMİZLEME ETKİSİ

Işıkla birlikte, OKSİDİZASYON işleminin hızı değişir ve bu da maddenin ayrışmasına yol açar. (Yüzeyle temas eden kirletici maddeler.)

Bu nedenle, EMC-101 ile işlem görmüş yüzeyler, kızılötesi ışınlarla ışınlandığı sürece ortamda ve yüzeyde temiz hava oluşturur. (Foto katalitik etki)

SU İTİCİ ETKİ

Su itici etki, modifiye edilmiş alkil alkoxy silanlarla elde edilir. Bu tür silanlar bir malzemeye derinlemesine nüfuz etme ve polimerizasyon yoluyla kalıcı bir su kovucu bariyer etki oluşturur. Silan malzemesinin içine nüfuz etmesi, titanyum dioksit parçasını yüzeye, olması gereken yere koyar.

EMC-101 aşağıdaki özelliklere sahiptir:

- işlenmiş yüzeyin mükemmel kendi kendini temizleme etkisini garanti eden yüksek foto katalitik etki. NO_x (egzoz gazı) ve SO_x gibi kirleticilerde dikkate değer bir azalma görülür.
- mineral yapı malzemesi için emprenye edici su itici madde, buhar geçirgendir.
- yüzey filmi oluşumu yoktur.
- işlenmiş malzemenin donma/çözülme döngülerine karşı direncini artırır.
- su emiliminde çok yüksek azalma görülür.
- suyun uzun süre kalmasını sağlayan mineral emici yapı malzemelerine nüfuz etme, kovucu koruyucu etki.
- klorürlerin ve çözünür tuzların penetrasyonuna karşı etkinlik.
- asit ve alkali çözeltilere karşı çok yüksek stabilite.

KONTROL TESTLERİ

EMC 101 ile işlem görmüş malzemeler üzerinde yapılabilecek farklı testler vardır.

Foto katalitik etki:

- Boyar madde ayrışma testi (metilen mavisi veya rodamin kırmızısı)
- Sigara testi (koku önleyici etki)
- Kirletici gaz NO_x veya SO_x'un azaltma testi

Su itici etki:

- Çimento ve tuğlalara daldırılarak su emme testi

Açıklama

GÖRÜNÜM
PH
KİMYASAL YAPI

Tipik değer

Beyaz yarı saydam şeffaf sıvı
3 – 5
Foto katalitik titanyum dioksit ile
modifiye edilmiş nano alkil-alkoxy-silan

Uygulama

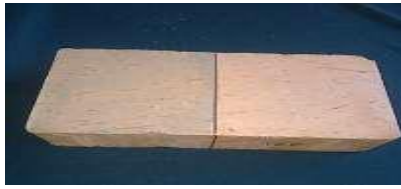
Ürünün nüfuz etmesini garantilemek için işlem göreceğ yüzey kuru, temiz ve emici olmalıdır. Su itici özelliğinden dolayı emici olmayan yüzeylere uygulanmaz. (Emici olmayan yüzeylerde cam, metal vb. NANOBER-CMS 201 kullanılır) Ürünün kuvvetli rüzgar veya yağmur varlığında uygulanmasından kaçınılmalıdır. 0°C'nin altındaki sıcaklıklarda emülsiyon uygulanmaz, 5 ile 30°C arasındaki oda sıcaklığında kullanılması tavsiye edilir. Normalde sıvıların veya boyaların uygulanması için kullanılan yöntem ve araçların çoğu (fırça rulo), EMC-101 uygulaması için de kullanılır, Püskürtme yapılacak ise "havasız" bir püskürtme tabancası ile yapılmalı, atomize edilmemeli ve sadece düşük basınçta püskürtülmelidir. (0,2 bar) Emici olmayan yüzeylere uygulanmaz; bir süre sonra sertleşen bir yüzey filmi oluşturabilir ve çıkarılması zorlaşır. Kazara kontaminasyon durumunda film sertleşmeden önce solvent veya boya sökücüler ile temizlenebilir. Bitkiler su itici ile temastan korunmalıdır. EMC-101, mineral malzemenin kılcal yüzeyi ile reaksiyona girer ve görünmez bir yüzey oluşturur. Su sızmasına izin vermeyen ancak buharı hiç değiştirmeden bırakan itici bir bariyerdir. TiO₂'nin foto katalitik kısmı, yüksek kendi kendini temizleme etkisi için dış yüzeyde uzanır ve geniş yüzey alanı sayesinde işlem görmüş duvarın görüntülenmesi sağlanır. Herhangi bir istenmeyen sonucu önlemek ve uygulamanın etkinliğini kontrol etmek için ön testler yapılması önerilir. (Kılcal yükselmeden gelen nemden etkilenen yüzeylere işlem yapmayın.)

Dozajlar

Kullanılacak ürün miktarı, uygulanacak yüzeyin emilimine bağlıdır.
(Ortalama 150 gr - 200 gr/m²)

Bir çözelti püskürtülerek kirlenen
yüzey (%0,02 metilen mavisi)

Gün ışığında 6 saat sonraki
yüzey



Depolama

Orijinal kapalı ambalajında muhafaza edildiği takdirde 1 yıl. (Dondan koruyunuz)
5°C ile 40°C arasında depolanmalıdır. Ayrıca alev-kıvılcımlardan uzak, kuru bir yerde saklayın ve oksidasyonlar ile temastan kaçınınız. (Genel olarak güçlü asit ve tuzlar)

standart paketleme

5 ve 25 kg'lık Bidonlarda.

Güvenlik

Bu ürünü kullanırken lütfen ilgili güvenlik bilgi formunda yer alan bilgileri dikkate alarak gerekli koruyucu önlemleri alınınız.