

ECO SIL

SİLİKAT SU YALITIMI.

ÜRÜN TANIMI

ECO SIL kanal ve endüstriyel inşaat için yüksek kimyasal dirençli yenilikçi su geçirmezliktir. 4 mm kalınlıkta uygulandığında 1.5 bara kadar su geçirmezlik sağlamaktadır.

ÖZELLİKLER VE FAYDALAR

- Silikat teknolojisi
- pH 0 – 14 aralığında yüksek kimyasal direnç
- Tuzlu su direnci
- Çevre dostu
- %100 mineral
- VOC ve APEO içermez
- Alt katman üzerinde aşırı yüksek yapışma
- Yüksek yüzey sertliği ve aşınma direnci
- DIN 4030'a göre sülfat direnci
- KTW kriterlerine göre içme suyu için uygundur
- KSW kriterlerine göre yüzme havuzu suyu için uygundur
- BGR 132'ye göre boşaltım kabiliyeti için gereklilikleri yerine getirir
- 1.5 bara kadar su geçirmez
- Islak alt katmanlarda bile kolay uygulama

KULLANIM ALANI

ECO SIL, zemine nemine ve sızan ya da basınçlı suya karşı iç ve dış alanlarda bina inşaatı için su geçirmezlik amacıyla idealdir.

Asitsiz kurulumlarda, boru hatlarında ve atık su borularında, laboratuvarlarda, arıtma tesislerinde, bira işletmelerinde ve tarım tesislerinde bulunan agresif kimyasallara karşı yüzey koruma olarak da uygulanabilir.

ALT KATMAN HAZIRLIĞI

Alt katman hazırlığı için, tüm duvar ya da zemin alt katmanları mat nemli, güvenli, taşıyıcı kabiliyette ve gevşek ya da yumuşak malzemelerden ve maddelerden arındırılmış olmalıdır.

ECO SIL sadece çatlakları olmayan yapılarda uygulanabilir. Uygun alt katmanlar: beton, kagır çalışmalar ve Sınıf P III sıvadır.

Beton, tuğla ve ağır beton gibi hafif soğurgan yüzeylerde ön işlem gerekli değildir. Ancak kaba sıva, kireçli kumtaşı ve boşluklu blok tuğla duvar örgüsü gibi yüksek derecede soğurgan yüzeylerde yapıya uygulamadan önce küçük bir test alanında denenmelidir.

Testten önce bu alanın nemlendirilmesi gerekmektedir.

Not: Basınçlı su ya da belirgin sızıntılar olması durumunda, zeminin altına ECO SIL uygulamasından önce ön-su geçirmezlik yapılmalıdır.

KARIŞTIRMA VE UYGULAMA

Temiz bir kaba 0.75 – 0.85 litre su dökün, ardından 5 kg ECO SIL ekleyin. 1 dakika boyunca topaksız olana kadar karıştırmak için ekli karıştırıcı ile elektrikli sondaj aleti kullanın. ECO SIL çimento bazlı ürünlerle karıştırılmamalıdır.

4 dakikalık ayarlama zamanından sonra, düzgün bir tutarlılığa ulaşana kadar yeniden karıştırın. Sadece 15 ila 35 dakikada uygulanabilecek kadar malzeme hazırlayın. ECO SIL'i su haricinde başka sıvı bileşenlerle karıştırmayın.

Daha iyi yapışma için yumuşak fırça ya da pompa ile birinci katmanı uygulayın. Sonraki katmanlar düz bir spatula (pota) ile düzeltilir. Minimum 2 katman uygulayın. Katman uygulamaları arasında yüzeyi nemlendirmeyin.

Her bir katman, tüm noktalarda minimum 2 mm kalınlıkta olmalıdır. Tüm kaplamanın maksimum kalınlığı 4 mm'dir. Belirli alanlarda (çok eşitsiz alt katmanlarda) maksimum kalınlık 6 mm'ye kadar artırılabilir. ECO SIL'in üçüncü katmanı gerekiyorsa uygulanmalıdır. Eğer işlem zamanından sonra yüzeyi düzleştirme gerekiyorsa, bu sadece susuz yapılmalıdır.

Not:

Açık ECO SIL torbaları hava geçirmez şekilde kapatılmalı ya da 6 saat içinde işlenmelidir. Daha yüksek katman kalınlıklarında daha ileri uygulamalar için Eco Grout Mortar kullanımı tavsiye edilir.

İşlem sonrası dikkat edilmesi gerekenler:

Uygulama yapılan alan, 2 gün boyunca doğrudan güneş ışığına, rüzgâra, dona ve yağmura karşı korunmalıdır. ECO SIL herhangi bir hava sirkülasyonu olmayan kapalı alanda uygulanacaksa, ek havalandırma veya kurutma sistemi gereklidir. Aksi takdirde yoğuşma riski olabilir. Bu durumda, yüklenebilirlik süreleri 1–2 gün artabilir. (Bkz: tablo)

Kullanıma hazır karışım iki adımda uygulanmaktadır.

Tüketim: Yaklaşık 50 g/m². İşlenen yüzeyler bir gün sonra yüklenebilir.

ECO HYDRO SIL

ALETLER VE TEMİZLEME

Karıştırma cihazı, karıştırıcı, mala, fırça. Ekipmanların tamamı, uygulamadan önce ve sonra temizlenene kadar yıkanmalı ve kurutulmalıdır.

AMBALAJ VE SAKLAMA

Ambalajlama: Bir kovada 3 x 5 kg torbalarda harç
Depolama: Orijinal ambalajında ve kuru, kontrollü sıcaklık ortamında **9 ay** (0 °C altında değil, tavsiye edilen: **10 – 25 °C**). Açılan kaplar derhal yeniden mühürlenmeli ve **çok kısa sürede** kullanılmalıdır.

GÜVENLİK , EKOLOJİ VE BERTARAF ETME

ECO SIL, nem/su ile alkalin reaksiyon vermektedir. Ambalajı açarken tozu solumaktan kaçının. Karıştırma işlemi sırasında cilde ve gözlere karşı koruyucu kullanın. Ulaşım, depolama, kullanım ve imha işlemleri sırasında güvenlik ile ilgili daha fazla bilgi için Malzeme Güvenlik Veri Sayfası (MSDS)'ne bakınız. Ambalajlama ile ilgili talimatları takip ediniz.

Not:

Basıncılı su olması durumunda, ECO SIL'i sadece beton yüzeylerde kullanın. Binanın dahili su geçirmezliği gerektiğinde (negatif stres), yapı su basıncına dayanabilmelidir. Alt katmanların ve çevrenin farklı özelliklerinden dolayı tekdüze renklendirmeyi garanti edemeyiz. Görünüm için ayrı bir lokasyonda test edilmelidir.

Bu ürün beton dışındaki yüzeyler için uygun değildir. Çimento bazlı ürünlerle karıştırmayın. Donmuş alt katmanlarda ya da yağmur veya güçlü güneş ışığı sırasında kullanmayın.

Kaplamadaki çatlakları engellemek için genişleme bağlantıları gibi yapısal karşılıklar kullanın.

Bağlantıların sızdırmazlığı esnek ya da sürekli olarak elastik sızdırmazlık malzemeleri ile yapılmalıdır.

Su geçirmezlik sağlamak için hizalanmalarda (pozitif yükleme) ECO SIL kullanımıyla %5 asit konsantrasyonuna kadar izin verilmektedir.

TEKNİK BİLGİLER

Özellik	Birim ve Spesifikasyon
Karıştırma oranı	Maks. 5 kg toz başına 0.851 su
Tuzlu su direnci	7 gün sonra
Kimyasal direnç	7 gün sonra
Proses sıcaklığı	Min. +5°C, maks. +35°C
Bağıl nem	Maks. %80
Proses zamanı	Yaklaşık olarak 20°C'de 35 dk
Tek katman kalınlığı	2 mm
Toplam uygulama kalınlığı	Maks. 4 mm (DIN 18195'e göre gerekli 2 katman)
Basınç direnci	≥ 35 N/mm ²
Elastik modül	Yaklaşık olarak ≥ 8.4 kN/mm ²
Eğilme dayanımı	Yaklaşık olarak 4.5 N/mm ²
Dökme yoğunluğu	Yaklaşık olarak 1.3 kg/dm ³
Taze harç yoğunluğu	Yaklaşık olarak 2.0 kg/dm ³
Tüketim	Yaklaşık olarak mm katman kalınlığı başına 2 kg/m ²
Yüklenebilirlik	20°C'de kürlenme (havalandırma olmadan kapalı kaplarda yüklenebilirlik zamanı hâkim neme dayanarak 1 - 2 gün artabilir)
Yürüyebilir	1 gün sonra
Su yükü	2 gün sonra
Tamamen yüklenabilir	7 gün sonra
Kimyasal yük	7 gün sonra

Yukarıdaki bilgiler deneyimlerimize dayanarak verilmektedir. Ayarlama nesneye özel dalgalanmalar olduğunda gerekebilir.

Bu teknik veri sayfasının içeriği en son gelişmelere ve uygulama deneyimimize karşılık gelmektedir. Bilgilerin tümü ideal koşullara dayanmaktadır ve bu yüzden her uygulama amacı için uygulanmamaktadır. Farklı malzemelerden, alt maddelerden ve farklı asıl saha koşullarından dolayı müşteri uygulaması için hiçbir garanti verilmemektedir. Bu bilgilere ya da herhangi bir sözlü beyanlara dayanan hiçbir sorumluluğu üstlenmiyoruz. Tek istisna niyet ya da ağır ihmal durumu açısından uygulanabildiğimiz zamandır. Bu durumda, müşteri COSMO POLYMERS tarafından uygun ve gelecek vadeden değerlendirme için tamamen ve zamanında gerekli tüm bilgileri ilettiğini onaylamıştır. Ürünlerimizin uygulaması ile ilgili her türlü ileri detaylar yazılı olarak COSMO POLYMERS tarafından onaylanmalıdır. Müşteri planlanan uygulama ve amaç için ürün uygunluğunu test etmelidir. Devam eden gelişmelerden dolayı ürün spesifikasyonlarımızı değiştirme hakkını saklı tutmaktayız. Bunun haricinde, genel şartlarımız ve koşullarımız geçerlidir. Bu veri sayfası bu ürün ile ilgili önceki tüm teknik verileri geçersiz kılmaktadır. Teknik veri sayfası www.cosmopolymers.com adresinden talep edilebilir.