

ISONEM SEAL HARDENER

Beton yüzeyler için şeffaf yüzey sertleştirici, tozuma önleyici, kaplama ve kür malzemesi

Ürün Kodu: 062

Ürün Tanımı: ISONEM SEAL HARDENER , taze veya sertleşmiş eski betonun kürlenmesi, sertleşmesi ve kaplanmasını sağlayan tek bileşenli, likit silikat esaslı berrak bir sıvıdır.

Kullanım Alanları:

- Hafif-orta aşınma dayanımı gereken yatay, eski ve yeni beton yüzeyler örn. depolar, endüstriyel fabrikalar, mağazalar, alışveriş merkezleri vb.
- İç ve dış mekânlardaki kullanımlar için uygundur.



Özellikleri / Avantajları:

- Kullanıma hazırdır
- Uygulaması kolaydır
- Uygulama yapılmayan beton ile karşılaştırıldığında kimyasal dayanımı ve aşınma dayanımını artırır
- Beton yüzeylerin tozumasını azaltır
- Sertleşme sırasında taze betonun su kaybını azaltır
- Temizliği kolaylaştırır
- Sararma yapmaz
- İyi penetrasyonludur
- Solvent içermez
- Renksiz ve kokusuzdur
- Çevre dostudur

Teknik Bilgileri

Görünüm / Renk Berrak sıvı

Kimyasal Yapı Silikat sulu çözeltisi

Yoğunluk ~ 1.2 kg/l (+20°C' de)

Katı Madde İçeriği ~ 24% (ağırlıkça)

Aşınma Dayanımı:

C25 beton ile karşılaştırıldığında aşınma dayanımı %35 artmıştır

(Taber Aşınma Cihazı, H-22 Wheel, 1000 g / 1000 çevrim) (ASTM D-4060)

C35 beton ile karşılaştırıldığında aşınma dayanımı %8,8 artmıştır

(Taber Aşınma Cihazı, H-22 Wheel, 1000 g / 1000 çevrim)

Sistem Yapısı Kür malzemesi olarak 1 – 2 kat

Sertleştirici / Kaplama olarak 1 – 2 kat

Uygulama Detayları

Sarfiyat : 0.15 – 0.25 l/m²/kat, (4 – 7 m²/l/kat)

Bu rakamlar teoriktir ve yüzey porozitesine, şekline, seviye farklılıklarına, zayıta vb. bağlı olarak oluşabilecek ilave malzeme sarfiyatını içermemektedir.

Yüzey Kalitesi:

Taze beton:

Yüzey terleme suyunu atmış olmalı ve bitirme işlemlerinin yapılması için yeterli dayanıma sahip olmalıdır.

Sertleşmiş / eski beton:

Yüzey sağlam, açık gözenekli ve temiz olmalı, don, çimento şerbeti, yüzey suyu, yağlar, gres, kaplamalar, tüm zayıf aderanslı partiküller ve yüzey kirliliklerinden arındırılmış olmalıdır.

Şüphe halinde bir deneme uygulaması yapınız.

En iyi sonuçlar için ISONEM SEAL HARDENER, beton zeminler yerleştirildikten 7-14 gün sonra veya çimentonun hidrate olması için yeterli süre geçtikten sonra uygulanmalıdır.

Yüzey Hazırlığı:

Taze beton:

Beton, uygun mekanik veya el perdah/sıkıştırma teknikleri ile hazırlanmalıdır.

Sertleşmiş / eski beton:

Yüzey yüksek basınçlı su veya aşındırıcı temizlik aletleri gibi mekanik hazırlık yöntemleri ile hazırlanmalıdır.

Tüm toz, kir, gevşek ve oynak malzemeler uygulama öncesinde tercihen fırça ve/veya vakum ile tamamen uzaklaştırılmalıdır.

Uygulama Koşulları / Sınırlamalar

Yüzey Sıcaklığı En az +5°C / En fazla +35°C

Çevre Sıcaklığı En az +5°C / En fazla +35°C

Yüzey Rutubet İçeriği Terleme suyu olmayan taze beton üzerine uygulanabilir.

Bağıl Nem En fazla 100 %

Çiy Noktası Yoğuşmaya dikkat ediniz!

Yoğuşma ve yüzey bitişinde kabarcık oluşma riskini azaltmak için yüzey ve kürünü almamış zemin sıcaklığı yoğuşma noktasının en az 3°C üzerinde olmalıdır.

Uygulama Talimatları

Karıştırma Ürün kullanıma hazır olarak tedarik edilir

Uygulama Metodu / Araçlar

Bekleme Süresi / Tekrar

Kaplama

püskürtme ünitesi ile kesintisiz olarak uygulayınız .

Taze beton:

Sıcaklık	Zaman
+5°C	~ 4 saat
+10°C	~ 3.5 saat
+20°C	~ 3 saat
+25°C	~ 2 saat

Yüzey, üzerinde

yürünebilecek kadar dayanıklı olur olmaz, yüzeyi en az 30 dakika nemli tutacak miktardaki ürünü yüksek hacimli düşük basınçlı püskürtme ünitesi ile kesintisiz olarak uygulayınız.

En yüksek penetrasyonu sağlamak için malzemeyi jelleşmeye ve kayganlaşmaya başlayıncaya kadar yüzey içerisine yumuşak kıllı fırça veya yüzey temizleyici makine ile (en az 30 dakika) uygulayınız. Malzemeyi su püskürtücü ile hafifçe ıslatınız ve 10-

20 dakika daha yüzey içerisine etkiyecek şekilde yeniden işleyiniz. Bu işlemden sonra yüzeyi durulayınız ve gelberi, vakum veya paspas ile fazla malzemeyi uzaklaştırınız

~ 30 – 45 dakika sonra, malzeme jelleşmeye ve kayganlaşmaya başlar. Kayganlığı azaltmak için malzemeyi su püskürtücü ile hafifçe ıslatınız ve 10-20 dakika boyunca malzemeyi yumuşak kıllı fırça veya yüzey temizleyici makineler ile yüzey içerisine etkiyecek şekilde yeniden işleyiniz. Yaklaşık 20 dakika sonra malzeme jele dönüşecektir. Yüzeyi durulayınız ve gelberi, vakum veya paspas ile fazla malzemeyi uzaklaştırınız.

Gözenekli, pütürlü veya süpürge ile bitirilmiş yüzeylerde ikinci kat uygulaması

gerekebilir.

2 kat uygulama gereken yerlerde en yüksek yoğunluğu sağlamak için, ikinci kat uygulaması birinci kat uygulamasını takiben 2-4 saat sonra yapılmalıdır.

İlave kat uygulamasından önce, daha önce uygulanmış olan katın yapışkanlık kuruluşuna ulaşmasına izin veriniz.

Süreler yaklaşıktır ve değişen ortam koşulları, özellikle sıcaklık ve rölatif rutubetten etkilenecektir

Sertleşmiş beton:

Yüksek hacimli, düşük basınçlı

Ekipmanların Temizliği

Kullanımdan hemen sonra tüm alet ve ekipmanları su ile temizleyiniz.

Sertleşmiş/kürünü tamamlamış malzeme sadece mekanik yolla uzaklaştırılabilir.

Kürleme Detayları

Yüzey Sıcaklığı	+10°C	+20°C	+30°C
Tam Hizmete Açılma	6 saat	5 saat	4 saat

Uygulanmış Ürün

Kullanıma Hazır Olma

Not: Süreler yaklaşık olarak verilmiştir ve değişen çevre ve yüzey koşullarından etkilenecektir

Temizleme / Bakım

Yöntemler

ISONEM SEAL HARDENER ' in uygulamasını takiben görüntüsünün korunması için üzerine dökülen parçacıklar hemen temizlenmeli, döner fırça, mekanik temizleyiciler, temizleyici kurutucular, yüksek basınçlı yıkayıcı, yıkama ve vakumlu süpürme teknikleri ile uygun deterjan ve cilalalar vb. kullanılarak düzenli olarak temizlenmelidir.

Ambalaj 20 litre plastik kovalar, 200 litre metal variller.

Depolama Orijinal açılmamış ve hasar görmemiş ambalajında kuru koşullarda +5 °C ve +30 °C

arasında depolandığı takdirde, üretim tarihinden itibaren 24 ay. Dondan koruyunuz

Notlar Bu ürün bilgi föyünde belirtilen bütün teknik bilgiler laboratuvar deneylerine dayanmaktadır. Gerçekte elde edilen değerler, bizim kontrollerimizin ötesindeki, şartlar sebebiyle değişiklik gösterebilirler.

ISONEM YAPI KİMYASALLARI VE BOYA SANAYİ TİCARET LTD. ŞTİ.

Fabrika : 106/9 Sok. No:6 Dökümcüler San. Sitesi Işıkkent - İZMİR – TÜRKİYE

Tel : +90.232. 437 02 24 (Pbx.) **Fax** : +90.232. 437 01 33

Web : [http:// www.isonem.com](http://www.isonem.com) **E-mail** : isonem@isonem.com

Sađlık ve Güvenlik Bilgileri

Kullanıcılar, kimyasal ürünlerin güvenli olarak taşınması, depolanması ve bertaraf edilmesi ile ilgili bilgi ve tavsiyeler için, fiziksel, ekolojik, toksikolojik ve diğer güvenlikle ilgili bilgileri içeren, ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurmalıdırlar.

ISONEM YAPI KİMYASALLARI VE BOYA SANAYİ TİCARET LTD. ŞTİ.

Fabrika : 106/9 Sok. No:6 Dökümcüler San. Sitesi Iřikkent - İZMİR – TÜRKİYE

Tel : +90.232. 437 02 24 (Pbx.) **Fax** : +90.232. 437 01 33

Web : [http:// www.isonem.com](http://www.isonem.com) **E-mail** : isonem@isonem.com
