

ÜRÜN TEKNİK BİLGİ FÖYÜ

Sikagard®-705 L

SILAN BAZLI REAKTİF, SU İTİCİ EMPRENYE ÜRÜN

AÇIKLAMA

Sikagard®-705 L beton ve çimento esaslı yüzeyler için, 99 % aktif içerikli, silan bazlı, düşük vizkoziteli reaktif emprenye malzemedir. Sikagard®-705 L; hidrofobik emprenye kaplamalar için EN 1504-2 standardında tanımlanan gereklilikleri en yüksek şekilde karşılamaktadır.(penetrasyon derinliği Sınıf II & donma çözünme ve buz çözücü tuzlara karşı dayanıklıdır.)

KULLANIM

Sikagard®-705 L; ağır donma çözünme ve buz çözücü tuz, deniz kıyısında klor etkisine maruz inşaat mühendisliği yapıları veya beton yapılardak emici yüzeyler için su itici emprenyedir.(hidrofobik özellikli)

- Madde geçiş kontrolü için uygundur.(Prensip 1, yöntem 1.1, EN 1504-9)
- Nem kontrolü için uygundur.(Prensip 2, yöntem 2.1, EN 1504-9)
- Direncin artırılması için uygundur.(Prensip 8, yöntem 8.1, EN 1504-9)

ÖZELLİKLERİ / AVANTAJLARI

- Mükemmel penetrasyon özelliği
- Yoğun betonda bile hızlı kavrama
- Ekonomik ve kolay kullanım
- Kapiler su emmeyi azaltır, yağmura karşı koruma ve sıçrama gibi etkilere karşı dikey yüzeylerde koruma sağlar
- Suda çözünen agresif veya zararlı maddelerin (buzlanma önleyici tuzlar veya deniz kıyısındaki klorür etkisi gibi) yüzey tarafından emilmesini azaltır
- Su buharı geçirgenliğini değiştirmez
- Uzun süreli verimlilik, derin penetrasyon

- Betonun donma-çözünme dayanımını ve buz çözücü tuzlara karşı dayanımını artırır
- Çatlaklı betonda bile korozyonu azaltır
- İnşaat demiri seviyesinde mevcut nemi azaltarak korozyon başlangıcını geciktirir
- Daha fazla klorün inşaat demirine geçmesini önleyerek korozyonu azaltır
- Hollanda klavuzları gerekliliklerine uygundur(RWS NEN-EN 1504-2) CEM III'te.
- Deniz suyuna dayanıklıdır
- Düşük VOC içeriği
- Kullanıma hazırdır

ONAYLAR / STANDARTLAR

- LPM gerekliliklerine göre uygundur: SIA 162/5 testine uygunluk, Rapor No. 1-21'699-6.
- "Bro 2002" İsveç Ulusal Yol Yönetim (SNRA) Yayın No. VV2002 gerekliliklerine göre uygundur:47 Rapor ref: F507580 B rev
- Hollanda RWS Directive (11-01-2011) ve Avrupa Standartlarına göre uygunluk değerlendirmesi EN 1504-2 – Sika MPL; Test Rapor No. 1203052, tarih 09.04.2012
- EN 1504-2 sınıf II gerekliliklerine göre uygundur – Polimer Enstitüsü rapor P 5634-E, tarih 5 Nisan 2007
- Aktif içerik - Polimer Enstitüsü Ref P5634-E, tarih 27 Haziran 2008
- Klor geçirim testi, NCRHRP 244 Serisi II, Ek C – Testech Sdn Bhd, Rapor MIS 063/09/R0/163(A), tarih 30 Mart 2009
- EN 1504-2'ye göre hidrofobik emprenye, DoP 02 03 03 01 001 0 000004 1105; Fabrika Üretim Kontrol Denetim Sertifikası: 0921; sertifika 0921-CPD-2050 ve CE işareti

ÜRÜN BİLGİSİ

Kimyasal Yapı	Alkoksil silan (99 % aktif madde)
Ambalaj	18 kg kova veya 180 kg varil
Görünüm / Renk	Su benzeri sıvı, renksiz
Raf Ömrü	Açılmamış, hasar görmemiş ve orjinal ambalajında üretim tarihinden itibaren 24 aydır.
Depolama Koşulları	Kuru ve serin ortamda depolayınız. Nemden koruyunuz.
Yoğunluk	~ 0.900 kg/l (+25 °C'de)
Uçucu Organik Bileşik (VOC) İçeriği	~327 g/l (ASTM D 3960)
Vizkosite	~9 mm ² /s (+25 °C'de)

TEKNİK BİLGİ

Alkali Dayanımı	Uygun	(EN 13580)
Donma Çözmede Tuzlu Çözme Dayanımı	Uygun	(EN 13581)
Su Buharı Geçirgenliği	40 × 10 ³ s/m (BRO 2002 gerekliliklerini sağlar: < 200 × 10 ³ s/m)	(EN ISO 12572)
Penetrasyon Derinliği	>10 mm	Sınıf II (EN 1504-2)
Kapılar Emme	Uygun	(EN 13580)
Drying Rate Coefficient	Sınıf I: > 30 %	(EN 13579)
Klor İyon Döfüzyon Dayanımı	Kontrol (CEM II/A-LL 42.5 N; Su/Çimento = 0.53) Sikagard®-705 L uygulanmış Kontrol (CEM III/B 42.5 N; Su/Çimento = 0.45) Sikagard®-705 L uygulanmış	13.1 × 10 ⁻¹² m ² /s 1.2 × 10 ⁻¹² m ² /s 0.9 × 10 ⁻¹² m ² /s 0.6 × 10 ⁻¹² m ² /s (SIA 262/1)

SİSTEM BİLGİSİ

Sistem Yapısı	2–3 kat tek başına veya yüzey uygulamalı korozyon inhibitörü ile kombine ve / veya koruyucu kaplama ile birlikte.
---------------	---

UYGULAMA BİLGİSİ

Sarfiyat	Yüzey şekline, porozitesine ve istenen penetrasyon derinliğine bağlı olarak: ~ 150 g/m ² kat başına.
Dış Ortam Hava Sıcaklığı	+5 °C min. / +35 °C max.
Çiğ Noktası	Çiğ noktasından 3 °C üzerinde olmalıdır
Yüzey Sıcaklığı	+5 °C min. / +40 °C max.
Yüzey Nem İçeriği	< 5–6 % Tramex (nem ölçer) ile ölçüldüğünde
Katlararası Bekleme Süresi	Su veya solvent bazlı polimer boyalar ile kaplanabilir - Öneriler için önerilen boya üreticisine başvurun. Sikagard®-705 L; pek çok su bazlı dispersiyon içeren Sikagard® koruyucu kaplamaları altında su itici olarak uygulanabilir. Muhtemel zayıf noktalar veya son kattaki hasarlar ve takip eden boya pul-

lanmaları dolayısı ile meydana gelebilecek su penetrasyonu riski azaltılabilir.

Bekleme süresi: en az 5 saat, en fazla 1 hafta.

Kürlenme İşlemi

Sikagard®-705 L özel bir kür ihtiyacı yoktur. Fakat uygulamadan sonra +20°C sıcaklıkta en az 4 saat süreyle yağmurdan korunmalıdır.

UYGULAMA TALİMATLARI

YÜZEY KALİTESİ / ÖN HAZIRLIK

Toz, kir, yağ, çiçeklenme ve mevcut kaplamalardan, tuz tortularından veya penetrasyona engel olacak içeriklerden, yüzey, arındırılmış olmalıdır.

Yüzeyde, 300 mikrondan daha düşük çatlaklar var ise, yüzeye hidrofobik malzeme ile normal sarfiyat oranlarında uygulama yapılabilir.

Eğer yüzeydeki çatlaklar 300 mikrondan büyük, 750 mikrondan düşük ise, yüzeye hidrofobik malzeme yine uygulanabilir; fakat çatlaklar, penetrasyon derinliğine etki yapacağı için uygulanan sarfiyatlar artacaktır. (Uygulama Yöntemi'ni inceleyiniz.)

750 mikrondan daha geniş çatlaklar, hidrofobik malzeme öncesi tamiri edilmelidir.

Temizleme uygun deterjanlar veya hafif pürüzlendirme, buharla temizlik vb. ile iyi şekilde yapılmalıdır.

En iyi sonuç kuru, çok emici yüzeylerde elde edilir. Yüzey, kuru görünümde, su birikintisi olmamalı (yüzeydeki nem 5-6 % 'dan az olmalıdır-Tramex ile ölçüm), rutubetli parçalara sahip görünümde olmamalıdır.

KARIŞTIRMA

Sikagard®-705 L S kullanıma hazırdır ve inceltmemeli ve seyreltilmemelidir.

UYGULAMA

Sikagard®-705 L havasız püskürtme, fırça veya rulo ile aşağıdaki yukarıya tek geçişte uygulanır ve ürünün akmasına izin verilmemelidir. Katları ıslakken uygulayınız (wet on wet). Yatay yüzeylerde, aşırı birikintiden kaçınınız.

EKİPMANLARIN TEMİZLİĞİ

Tüm alet ve uygulama ekipmanlarını kullanımdan hemen sonra Colma Cleaner ürünü ile temizleyiniz. Sertleşmiş / kürünü almış malzeme sadece mekanik yöntemler ile temizlenebilir.

SINIRLAMALAR

- En iyi sonuçlar 28 günlük betona uygulandığında alınabilir- ancak yüksek alkali dayanımı sayesinde, daha önce de uygulanabilir. Prekast betonda, uygulama, dökümden 24 saat sonra gerçekleşebilir; fakat penetrasyon derinliği azalacaktır.
- Hedeflenen penetrasyon derinliğini elde etmek için ve kullanılacak tüketimi belirlemek için ön uygulama testinin yapılması tavsiye edilir.
- Kılavuz olarak, deniz yapılarında (ör. iskeleler, liman, vb.) korozyon azaltma için, ASR hafifletme için, en az 5 mm penetrasyon derinliğinin elde edilmesi tavsiye edilir.

- Üzeri tekrardan boyanacak olan pencere çerçeveleri, vb. alanlar Sikagard®-705 L ile temastan iyice kapatılarak korunmalıdır.
- Pencere camı gibi empenye malzeme ile kaplanacak alanlar, Sikagard®-705 L uygulanırken korunmalıdır.
- Sikagard®-705 L, bazı kaplamalara veya bitümlü malzemelere zarar verebilir.
- Sikagard®-705 L, özellikle nemli betonda kararmaya neden olabilir, öncelikle deneme uygulaması yapılmalıdır.
- Kireçli veya çimentolu boya ile kaplanamaz.
- Yüzey hazırlığı, uygulama yöntemi, vb. için en güncel Uygulama Metodu'na başvurunuz.

ÜRÜN BİLGİ DAYANAĞI

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

YEREL SINIRLAMALAR

Yerel düzenlemeler nedeni ile bu ürünün performansının ülkeden ülkeye farklılık gösterebileceğine lütfen dikkat ediniz. Uygulama alanlarının kesin tarifleri için lütfen yerel ürün bilgi föylerine başvurunuz.

ÇEVRE SAĞLIK VE İŞ GÜVENLİĞİ

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) başvurmalıdır.

Ürün Teknik Bilgi Föyü

Sikagard®-705 L

Kasım 2018, Versiyon 03.01

020303010010000004

BUILDING TRUST



YASAL NOTLAR

Sika ürünleri hakkında burada verilen bilgiler ve özellikle uygulama ve son kullanımlarına ilişkin tavsiyeler, normal şartlarda ve Sika'nın tavsiyeleri doğrultusunda bu ürünler doğru saklandığı, muamele edildiği ve uygulandığı durumlar hakkında Sika'nın sahip olduğu mevcut bilgi ve deneyime dayanarak iyi niyetle verilmiştir. Ürünler, uygulama yüzeyleri ve uygulama alanları pratikte oldukça çeşitlilik arz etmektedir. Bu nedenle Sika ürünlerini kullanırken, doğru ürünü, doğru koşullarda ve doğru yerde uyguladığınızdan emin olunuz ve bu yönde Sika tarafından ticari elverişlilik ve/veya belirli bir amaca uygunluk konusunda verilen bilgi ve talimatlara kesinlikle uyunuz. Aksi halde oluşabilecek zararlardan Sika sorumlu değildir. Ürünün kullanıcısı (kullanıcı) ürünü kullanmayı düşündüğü uygulama ve amaç için ürünün uygunluğunu test etmelidir. Sika'nın ürünlerinin özelliklerini değiştirme hakkı saklıdır. Üçüncü şahısların mülkiyet hakları gözetilmelidir. Bütün siparişlerin kabulünde, satış ve nakliye konusundaki mevcut şartlarımız esas alınır. Kullanıcılar, her zaman, ilgili ürünün Sika'ya başvurarak temin edebilecekleri Yerel Ürün Bilgi Föyünün son baskısını dikkate almalıdır.

Sika Yapı Kimyasalları A.Ş.

İstanbul Deri Organize Sanayi Bölgesi
Alsancak Sokak No:5 J-7 Özel Parsel
Tuzla İstanbul TÜRKİYE
Tel. : +90 216 5810600
Fax : +90 216 3940773
bilgi@tr.sika.com | www.sika.com.tr



Ürün Teknik Bilgi Föyü

Sikagard®-705 L

Kasım 2018, Versiyon 03.01
020303010010000004