



TEKNİK ŞARTNAME

Sikagard® 704 S ile Su İtici Emprenye Koruyucu Kaplama Uygulaması

MAYIS, 2019 / SİKA TÜRKİYE / ÖNCÜ CEREN VAROL

BUILDING TRUST



İÇİNDEKİLER

1- TANIM	3
2- ÜRÜNLER	3
3- YÜZEY HAZIRLIĞI	3
4- UYGULAMA	4
5- ÖLÇÜM VE KORUMA	4
6- YASAL NOT	4

1- TANIM

Aşağıdaki iş ve malzeme tanımları, projesinde toprak seviyesi üzerinde kalan beton yüzeylerin ve çimento esaslı kaplamaların çevre koşullarından korunması amacıyla, su itici özellikli koruyucu kaplama işlerini ve kullanılacak olan malzemeyi ve uygulamayı tanımlamaktadır.

Kullanılacak olan tüm malzemeler ve yapılacak tüm işler, aşağıda belirtilen kriterlere uygun olacaktır. İlgili tüm kalite dökümanları, üretici firma tarafından sağlanacaktır.

2- ÜRÜNLER

Kullanılacak ürünler ve teknik özellikleri aşağıdaki gibi olmalıdır:

Sikagard®-704 S

- **Tanım:** Beton ve çimento esaslı yüzeyler için, yüksek aktif silan ve siloksan içerikli, düşük vizkoziteli reaktif empenye kaplamadır.
- Sikagard®-704 S; hidrofobik empenye kaplamalar için **EN 1504-2** standardında tanımlanan gereklilikleri karşılamaktadır (penetrasyon derinliği Sınıf I & donma çözünme ve buz çözücü tuzlara karşı dayanıklıdır.).
- Madde geçiş kontrolü için uygundur (Prensip 1, yöntem 1.1 of EN 1504-9)
- Nem kontrolü için uygundur (Prensip 2, yöntem 2.1 of EN 1504-9)
- Direncin artırılması için uygundur (Prensip 8, yöntem 8.1 of EN 1504-9)
- Kapiler su emmeyi azaltır, yağmur ve sıçrama gibi etkilere karşı dik yüzeylerde koruma sağlar.
- Suda çözünen agresif veya zararlı maddelerin (buzlanma önleyici tuzlar veya deniz kıyısındaki klorür etkisi gibi) yüzey tarafından emilmesini azaltır
- Deniz suyuna dayanıklıdır. Betonun donma çözünme dayanımını ve buz çözücü tuzlara karşı dayanımını artırır.
- Film tabakası oluşturmaz.
- **Görünüm / Renk** : Su benzeri sıvı, renksiz
- **Yoğunluk** : 0.82 kg/l (20 °C)
- **Aktif Madde** : ~30%
- **VOC içeriği** : ~665 g/l
- **Vizkosite** : 5 mPas (Rheomat RM 180, Parametre: T = 23 °C, D= 900s-1)
- **Alkali Dayanımı** : < 10%
- **Penetrasyon Derinliği** : <10 mm - EN1504-2'ye göre Class I
(W/C = 0,70 su/çimento oranındaki beton numune üzerinde gerçekleştirilmiştir)
- **Su Emme** : < 7.5%

3- YÜZEY HAZIRLIĞI

- Uygulama yapılacak yüzey, temiz, sağlam olmalı, kir, toz, yağ, çiçeklenme ve eski boyalardan arındırılmış olmalıdır.
- 300 mikrondan daha geniş çatlaklar, yüzeydeki segregasyonlar, boşluklar ve açılan tüm delikler, hidrofobik malzeme uygulanmasından önce, uygulanacak yüzeyin özelliklerine bağlı olarak uygun tamir harcı ile önceden tamir edilmelidir.
- Yüzey temizliği, uygun bir deterjan ya da hafif buharla veya pürüzlendirme şeklinde yapılmalıdır.
- En iyi sonuç kuru, çok emici yüzeylerde elde edilir. Yüzey üzerinde hiç ıslak lekeler olmaksızın kuru gözükmelidir.
- Çimento esaslı yüzeyler (harç, beton vb.) en az 7 günlük olmalıdır.

4- UYGULAMA

- Uygulama sırasında yüzey sıcaklığı ve dış ortam hava sıcaklığı +5°C ile +35°C arasında olması önerilir.
- Yüzey hazırlığının yapılmasını takiben, kullanıma hazır halde bulunan Sikagard®-704 S, havasız püskürtme, fırça veya rulo ile aşağıdan yukarıya doğru tek geçişte uygulanmalıdır.
- Bekleme süresi: en az 5 saat, en fazla 1 hafta olmalıdır.
- Sikagard®-704 S özel bir kür uygulaması gerektirmez fakat yağmurdan +20°C' de en az 3 saat boyunca korunmalıdır. Tüm yüzeylerde optimum su itici özellik birkaç gün sonunda elde edilir.
- Sikagard®-704 S, su veya solvent bazlı polimer boyalar ile kaplanabilir. Fakat detaylı bilgi için boya üreticisine danışılmalıdır.
- Pek çok Sikagard® koruyucu kaplamaları altında su itici olarak uygulanabilir. Muhtemel zayıf noktalar veya son kattaki hasarlar ve takip eden boya pullanmaları dolayısı ile meydana gelebilecek su penetrasyonu riski azaltılabilir.
- En iyi sonuçlar 28 günlük betona uygulandığında alınabilir ancak yüksek alkali dayanımı sayesinde, daha önce de uygulanabilir.

5- ÖLÇÜM VE KORUMA

- 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.

6- YASAL NOT

Sika® ürünleri hakkında burada verilen bilgiler ve özellikle uygulama ve son kullanımlarına ilişkin tavsiyeler, normal şartlarda ve bu ürünler doğru saklandığı, muamele edildiği ve uygulandığı durumlar hakkında Sika'nın sahip olduğu mevcut bilgi ve deneyime dayanarak iyi niyetle verilmiştir. Bilgi sadece burada belirtilen ürün ve uygulamalar için geçerlidir. Yüzey, uygulama alanı gibi uygulama şartlarının değişmesi durumunda ürünlerimizi kullanmadan önce Sika Teknik Departmanına danışılmalıdır. Burada verilen bilgiler, ürünün istenilen uygulama ve amaca uygunluğunun test edilmesini engellemez. Bütün siparişlerin kabulünde, satış ve nakliye konusundaki mevcut şartlarımız esas alınır. Kullanıcılar, her zaman, ilgili ürünün Sika'ya başvurarak temin edebilecekleri Ürün Bilgi Föyü'nün son baskısını dikkate almalıdır.