

Sikagard®-680 S

Beton yüzeyler için koruyucu kaplama

Ürün Tanımı

Sikagard®-680 S hava koşullarına, alkalilere ve yaşlanmaya karşı yüzeyi koruyan, solvent içeren, tek bileşenli metakrilik reçine esaslı kaplama malzemesidir. Beton ve diğer çimentolu yüzeyler dahil mineral yüzeylerde kullanılan şeffaf ve renkli tipleri mevcuttur.

Sikagard®-680 S betonu agresif atmosferik etkilere karşı korurken yüzeyde kendiliğinden kolayca temizlenme etkisi yaratır. Beton yüzey tekstürünü bozmaz.

Sikagard®-680 S koruyucu kaplamalar için EN 1504-2 standardı gereksinimlerini sağlamaktadır.

Kullanım Alanları

- Bina ve altyapılardaki beton ve diğer çimentolu yüzeylerin korunması ve servis ömrünün artırılması
- Sikagard®-680 S şeffaf:
Görünür agregalı beton yüzeyler için kullanıma uygun parlak, renksiz, yüzeye canlılık veren koruyucu kaplama
- Sikagard®-680 S son kat:
Pek çok renge sahip, mat yüzey bitişi veren dekoratif son kat kaplama.

Özellikleri/Avantajları

- Sikagard®-680 S hava koşullarına mükemmel dayanım sağlar ve hızlı buharlaşan solventlere sahip metakrilik reçine esastır.
- Hızlı kuruma özelliğine bağlı olarak kaplama kısa süre içerisinde yağmura dayanıklı hale gelir.
- Beton yüzeyin mevcut tekstüründe hemen hemen hiç değişikliğe yol açmaz.
- Sikagard®-680 S betona tuz veya gazlar halinde penetre olabilen agresif atmosferik etkilere karşı betonu korur.
- Çok yüksek karbondioksit dayanımına sahiptir, bu sayede betonun karbonasyon hızını ve derinliğini önemli ölçüde azaltır.
- Su buharı geçirgenliğini olumsuz olarak etkilemez
- Kir tutmayı azaltır ve betonun rengi yağmur etkisiyle değişmez.
- Mühendislik yapılarında yeşil betonun kaplanması için uygundur.

Deneyler

Onaylar/ Standartlar

22.11.1990 tarihli Rapor No: A 2216/C1;IBAC Aachen
14.06.1996 tarihli Rapor No: A:3026/B2;IBAC Aachen
27.08.2003 tarihli Rapor No: P 3132-1 ;Polimer Enstitüsü
Bu sistem ZTV-ING bölüm ,kısım 4'e göre tescillenmiştir.



Ürün Bilgileri

Yapı

Görünüm/ renk	şeffaf: son kat:	şeffaf sıvı pek çok renkte temin edilebilir
Ambalaj	şeffaf: son kat:	10 kg 12.5 ve 30 kg

Depolama

Depolama Koşulları/ Raf Ömrü Orijinal açılmamış ve hasar görmemiş ambalajında serin ve kuru ortamda depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 36 aydır. Direkt güneş ışığı ve dondan korununuz.

Teknik bilgi

Kimyasal Yapı	Solvent içerisinde akrilat reçine	
Yoğunluk	şeffaf: son kat:	~ 0.9 kg/l (+20°C'de) ~ 1.4 kg/l (+20°C'de)
	Renk tonuna bağlı olarak ufak farklar olabilir.	
Katı Madde İçeriği	Son kat: Şeffaf:	~ %45 ~ %25
Parlama Noktası	şeffaf: son kat:	+25°C +30°C
Kaplama Kalınlığı	d_{minp} (istenilen özellikleri elde etmek için gerekli minimum kalınlık - CO ₂ 50 m'ye eşdeğer hava kalınlığı ve donma/çözülme dayanımı) = 101 mikron. D_{maxp} (4m.lik H ₂ O eşdeğer hava kalınlığının altına inmemesi için maksimum gerekli kalınlık) = 237 mikron.	

Karbon Dioksit Difüzyonu Katsayısı (µCO₂)

Kuru Film Kalınlığı	d = 130 µm
Eşdeğer hava kalınlığı	S _D , CO ₂ = 429 m
CO ₂ difüzyon katsayısı	1,82m (TS EN 1062-3:2008)
Koruma için gerekli şartlar	≥ 50 m

Su Buharı Difüzyonu Katsayısı (µH₂O)

Kuru Film Kalınlığı	d = 140 µm
Eşdeğer hava kalınlığı	S _D , H ₂ O = 2.4 m
H ₂ O difüzyon katsayısı	µH ₂ O = 1.8 x 10 ⁴
Nefes alabilirlik için gerekli şart	≤ 4 m

Sistem Bilgisi

Sistem Yapısı	<p><i>Sikagard®-680 S Şeffaf:</i></p> <p>Görünür agregalı betonda koruyucu ve servis ömrü artırıcı olarak : 2 x Sikagard®-680 S Şeffaf</p> <p><i>Sikagard®-680 S Son Kat:</i></p> <p>Normal etki altında: 2 x Sikagard®-680 S Son Kat</p> <p>Parlak sarı ve kırmızı renk tonları kullanıldığında: 3 x Sikagard®-680 S Son Kat</p> <p>Hidrofobik empregnasyon özellikli astar katlarla birlikte kullanıldığında : 1 - 2 x Sikagard®-702 W veya Sikagard®-700 S 2 x Sikagard®-680 S Son Kat</p>
----------------------	---

Uygulama Detayları

Sarfiyat	Kat başına yaklaşık sarfiyat kg/m ²						
	<table border="1"><thead><tr><th>Ürün</th><th>Kat Başına</th></tr></thead><tbody><tr><td>Sikagard®-680 S Şeffaf</td><td>~ 0.15 kg/m²</td></tr><tr><td>Sikagard®-680 S Son Kat</td><td>~ 0.20 kg/m²</td></tr></tbody></table>	Ürün	Kat Başına	Sikagard®-680 S Şeffaf	~ 0.15 kg/m ²	Sikagard®-680 S Son Kat	~ 0.20 kg/m ²
Ürün	Kat Başına						
Sikagard®-680 S Şeffaf	~ 0.15 kg/m ²						
Sikagard®-680 S Son Kat	~ 0.20 kg/m ²						

Yüzey Hazırlığı

Üzerinde bir kaplama olmayan açık alandaki brüt betonlar:

Yüzey kuru, sağlam, gevşek ve oynak parçacıklardan arındırılmış olmalıdır. Uygun yüzey hazırlığı yöntemleri buharla temizleme, yüksek basınçlı su jeti veya pürüzlendirme ile temizlemedir.

Yeni beton en az 28 günlük olmalıdır.

Eğer gerekiyorsa, gözenek kapatıcı, yüzey düzeltici kullanınız (örneğin Sika® MonoTop®-620, Icoment-520, Sikagard®-545 W Elastofill (M), Sikagard®-526 Porefiller vb.). Çimento esaslı yüzey düzeltici kullanılırsa kaplama yapmadan önce en az 4 günlük kür süresini bekleyiniz.

Üzerinde bir kaplama olan açık alandaki betonlar:

Mevcut kaplama yüzeye aderansı açısından test edilmelidir – yapışma testi ortalaması > 1.0 N/mm² olmalıdır. Hiçbir değer 0.7 N/mm² altında olmamalıdır.

Yetersiz yapışma durumunda:

Mevcut kaplamalar uygun yöntemler kullanılarak tamamen kaldırılmalı ve yüzey yukarıda tariflendiği şekilde kaplanabilmesi için yeterli derece sağlam olmalıdır.

Yeterli yapışma durumunda:

Buharla temizleme veya yüksek basınçlı su jetiyle tüm yüzey iyice temizlenmelidir. Normalde Sikagard®-680 S mevcut kaplama üzerine herhangi bir astar uygulaması gerekmeden uygulanabilir – Geniş alanda uygulamaya geçmeden önce ufak bir alanda yapışma testi yapılması tavsiye edilir.

Not: Mevcut su bazlı kaplama, yüzeye iyi yapışmış olsa bile Sikagard®-680 S uygulamasından önce tamamen kaldırılmalıdır.

Uygulama Koşulları / Sınırlamalar

Yüzey Sıcaklığı	En az +5°C / en fazla +30°C
Ortam Sıcaklığı	En az +5°C / en fazla +30°C
Rölatif hava rutubeti	< %85
Çiğ Noktası	Sıcaklık yoğuşma noktasının en az 3°C üzerinde olmalıdır.

Uygulama Talimatları

Karıştırma	Sikagard®-680 S kullanıma hazırdır. Uygulamadan önce iyice karıştırınız. Çok düşük veya yüksek sıcaklıklar gibi zor boyama koşulları altında %5'e kadar Sika Tiner C eklenebilir. Başka bir tiner kullanmayınız.
Uygulama Yöntemi/	Çok yoğun yüzeylerde, Sikagard®-680 S 'in ilk katı %10'a kadar Sika® Tiner C ile

Ekipmanlar	<p>inceltilebilir.</p> <p>Çok emici ve/veya gözenekli yüzeylerde, yüzeyi güçlendirmek ve yüzeyde yamalı görünüm riskini azaltmak için Sikagard®-680 S Son Kat'ın içerisine %50 gibi Sikagard®-680 S Şeffaf ilavesi önerilir.</p> <p>Sikagard®-680 S (Şeffaf ve Son Kat) fırça veya kısa tüylü, kuzu tüyü rulo ile uygulanabilir.</p> <p>Sikagard®-680 S Son Kat (renkli) havasız püskürtme ile de uygulanabilir: İnceltme: En fazla %7 Sika® Tiner C. Püskürtme basıncı 150 bar, uç çapı 0.38 - 0.66 mm, püskürtme açısı 50 - 80°.</p>								
Ekipmanların Temizliği	<p>Kullanımdan hemen sonra tüm alt ve ekipmanları Tiner C ile temizleyiniz. Sertleşmiş ve/veya kür almış malzeme sadece mekanik olarak uzaklaştırılabilir.</p>								
Bekleme Süresi/ Üzeri Tekrar Kaplanabilme Süresi	<p>Katlar arası bekleme süresi:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Yüzey Sıcaklığı</th> <th>Süre</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+10°C</td> <td>8 saat</td> </tr> <tr> <td>+20°C</td> <td>8 saat</td> </tr> <tr> <td>+30°C</td> <td>3 saat</td> </tr> </tbody> </table> <p>Not: Sikagard®-680 S üzerine yapılan tazeleme katları alttaki kaplama iyice temizlenirse astar gerektirmeden yapılabilir.</p>	Yüzey Sıcaklığı	Süre	+10°C	8 saat	+20°C	8 saat	+30°C	3 saat
Yüzey Sıcaklığı	Süre								
+10°C	8 saat								
+20°C	8 saat								
+30°C	3 saat								
Uygulama Notları/ Sınırlamalar	<p>Aşağıdaki durumlarda uygulama yapmayınız:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Yağmur yağması beklendiğinde - Rölatif rutubet > %85 ise - Sıcaklıklar +5°C altında ise ve/veya çığ noktası altında ise <p>Hafif betonla yapılmış dış cephelerde Sikagard®-550 W Elastic (M) gibi çatlak köprüsü kurabilen bir arakar uygulaması önerilir.</p> <p>Marin ortamlarında veya beton yüzey çözücü tuz dökülmelerine maruz kalıyorsa, su itici astar olarak Sikagard®-702 W Aquaphob veya Sikagard-700 S kullanılması tavsiye edilmektedir.</p> <p>Brüt veya prefabrik beton elemanlarda ara kat olarak Sika® MonoTop-620 veya Icoment-520 uygulamadan, hava sıcaklıklarının yükseldiği ortamlarda yapılan uygulamalarda yüzeyde kabarcıklar oluşabilir.</p> <p>Sistem normal atmosferik etkilere ve yağmura vb. etkilere tamamen dayanıklıdır.</p> <p>Çözücü tuz veya deniz suyu sıçramaları parlaklık kaybına veya renk değişimine sebep olabilir. Bu kaplamanın koruyucu özelliklerini olumsuz etkilemez.</p>								
Kür Detayları									
Kür Uygulaması	<p>Sikagard®-680 S özel bir kür işlemi gerektirmez. Sadece +20°C'de en az 1 saat süreyle yağmurdan korunmalıdır (+20°C'de 30 dakika içerisinde toza dayanıklı hale gelir).</p>								
Uygulanan Ürünün Kullanıma Hazır Olma Süresi	<p>Tam kür: ~ +20°C'de 5 gün</p>								

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