

Ürün Bilgi Föyü
Düzenleme 21/08/2006
Identification no:
01 08 01 01 0 004 000001
Sikagard®-63 N

Sikagard®-63 N

2-bileşenli su bazlı koruyucu kaplama

Ürün Tanımı

Sikagard®-63 N solventsiz, iki bileşenli epoksi reçine esaslı kaplamadır.

Kullanım Alanları

- n Normalden yüksek dereceye doğru kimyasal olarak agresif etkiye maruz yerler için çok amaçlı, aşınmaya dayanıklı kaplama malzemesidir.
- n Beton, çimentolu harçlar ve sıvalar, epoksi harçlar (Sika®-EpoCem dahil), çelik ve alüminyum yüzeyler üzerine uygulanır.
- n Depolama tankları, silolar ve kimyasalların dökülme riski olan alanlarda koruyucu kaplama olarak kullanılır.
- n Gıda ve içecek üretim tesislerinde, atıksu arıtma, zirai, kimyasal ve ilaç üretim tesislerinde, şişeleme ünitelerinde korozyona karşı koruyucu kaplama olarak kullanılır.
- n Kimyasalların dökülme riski olan alanlarda ve depolama tanklarında, çatlak köprüsü kurabilme özelliği istenen yerlerde cam elyaf donatılı kaplama sisteminde

Özellikleri/ Avantajları

- n Çok iyi kimyasal ve mekanik dayanım
- n Sıvıları geçirmez (ürünün kimyasal dayanım tablosuna bağlı olarak)
- n Kolay uygulanır
- n Solventsizdir

Ürün Bilgileri

Yapı

Görünüm/Renk

Reçine – A Bileşeni: renkli, sıvı
Sertleştirici –B bil.: renksiz sıvı

Çakıl grisi (~ RAL 7032). Diğer renk seçenekleri talebe bağlı üretilebilir.
Direkt güneş ışığı altında renk atması ve solması oluşabilir; bunun kaplamanın işlevi ve performansı üzerine bir etkisi yoktur.

Ambalaj

A bileşeni: 8.7 kg
B bileşeni: 1.3 kg,
A+B: 10 kg karıştırmaya hazır set

Depolama

Depolama Koşulları/ Raf Ömrü

Orijinal açılmamış ve hasar görmemiş ambalajında kuru ortamda +5°C ile +30°C arasında depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

Teknik bilgi

Kimyasal Yapı

Epoksi

Yoğunluk

Reçine karışımı: ~ 1.35 kg/l (DIN EN ISO 2811-1)
Tüm yoğunluk değerleri +23°C için geçerlidir.

Construction



Katı Madde İçeriği	~ %100 (hacimce), ~ %100 (ağırlıkça)		
Termal Genleme Katsayısı	~ 75 x 10 ⁻⁶ /°K (sıcaklık aralığı: -10°C ile +40°C arası)		
Su Buharı Geçirgenlik Katsayısı (μH₂O)	μ H ₂ O = ~ 100.000		
Mekanik/ Fiziksel Özellikler			
Yapışma Dayanımı	<i>Yüzey:</i>		
	Beton:	> 1.5 N/mm ²	(beton kırılması) (DIN EN 13892-8)
	Çelik (SA 2.5):	~ 24 N/mm ²	(DIN EN 24624)
	Alüminyum:	~ 16 N/mm ²	(DIN EN 24624)

Dayanım

Kimyasal Dayanım

Test grubu	sıcaklık	24 saat	3 gün	7 gün	42 gün	90 gün	6 ay	12 ay
PG 1 (Petrol)	20°C	A	A	A	D	D	D	D
PG 4 (tüm hidrokarbonlar örn. Benzol, kullanılmamış motor ve kayganlaştırıcı yağlar, jet yakıtları, ısıtma yakıtı, Dizel;PG 2, 3'de verilmiştir)	40°C	A	A	A	A	D	D	D
PG 4a (Benzol)	20°C	A	A	A	A	A	A	D
PG 5 (Maks. %48 Metanol, Glikol Eter içeren Alkoller)	20°C	A	A	A	D	D	D	D
PG 5a (tüm Alkol ve Glikol Eterler)	20°C	A	A	A	C			
PG 6 (alifatik ve aromatik halojen hidrokarbonlar ≥ C2)	20°C	A	A	A	D			
PG 6a (Alifatik ve aromatik halojen hidrokarbonlar)	20°C	C						
PG 7 (Ester ve Ketonlar)	20°C	A	A	D	D	D	D	D
PG 8 (Alifatik Aldehidlerin %40a kadar olan sulu çözeltileri)	20°C	A	A	A	D	D	D	D
PG 8a (PG 8 dahil Alifatik Aldehidler)	20°C	A	A	D	C			
PG 9 (organik asitlerin(karbon asitleri) ≤ %10 olan sulu çözeltileri veya tuzları (sulu çözeltileri))	20°C	A	A	C				
PG 9a (organik asitler (karbon asitleri), formik asit hariç) ve ilgili kendi tuzları (sulu çözeltide))	20°C	A	C					
PG 10 (%20liğe kadar Mineral asitler)	20°C	D	D	D	D	D	D	D
PG 11 (Inorganik alkaliler)	20°C	A	A	A	A	A	A	A
PG 13 (Aminler ve tuzlarının sulu çözeltileri)	20°C	A	A	D	D	D	D	D
PG 14 (Organik Tensidlerin sulu çözeltileri)	20°C	A	A	A	D	D	D	D
PG 14 (Organik Tensidlerin sulu çözeltileri)	40°C	A	A	A	D	D	D	D
PG 15 (cyclic ve acyclic Eterler)	20°C	A	A	A	C			

Test ortamı	T	24 h	3 d	7 d	42 d	90 d	6 m	12 m
Formik asit %10	20°C	A	C					
Aseton	20°C	A	C					
Etanol %96	20°C	D	D	D	C			
Etanol %96	40°C	D	D	D	C			
Asedik asit %20	20°C	A	A	A	C			
Asedik asit %20	40°C	A	A	C				
Amonyak %10	40°C	A	A	A	C			
Su	20°C	A	A	A	A	A	A	A
Su	40°C	A	A	A	A	D	D	D
Su	60°C	A	A	A	D	D	D	C
FeCl ₃ -Lsg %35	40°C	A	A	A	D	D	D	D
Isınma yakıtı	60°C	A	A	A	A	A	A	A
Skydrol 500P	40°C	A	A	A	A	A	A	A
Laktik asit %20	40°C	A	A	A	C			
H ₂ SO ₃ -Lsg 5%	40°C	A	A	A	C			
NaOH %50	20°C	A	A	A	A	A	A	A
NaOH %50	40°C	A	A	A	A	A	A	D
Fosforik asit %40	20°C	A	A	A	D	C		
Fosforik asit %40	40°C	A	A	A	C			
Nitrik asit %20	20°C	A	A	A	D	C		
Nitrik asit %20	40°C	A	A	A	C			
Hidroklorik asit %37	20°C	A	A	A	D	C		
Hidroklorik asit %37	40°C	A	A	A	C			
Sulfurik asit %50	20°C	A	A	A	D	D	D	D
Sulfurik asit %50	40°C	D	D	D	D	D	D	D
Sulfurik asit %80	20°C	D	D	D	D	D	D	D
Trichloroethylene	20°C	A	A	A	D	D	D	D
H ₂ O ₂ %5	20°C	A	A	A	A	A	A	D
Tartarik asit %20	20°C	A	A	A	D	D	D	D
Sitrik asit %20	40°C	A	A	A	D	D	D	D
NaOCl 16,7g/L Cl ₂	20°C	A	A	A	D	D	D	D
NaCl doymuş solüsyonu	20°C	A	A	A	A	A	A	A
NaCl doymuş solüsyonu	40°C	A	A	A	A	A	D	D

* EN 13529'a göre

A = dayanıklı
C = dayanmaz

D = dayanır fakat renk atması/parlaklığın kaybolması yaşanır

Termal Dayanım

Etki*	Kuru Sıcaklık
Sürekli	+50°C
Kısa süreli en fazla 7 gün	+80°C
Kısa süreli en fazla 12 h	+100°C

Etki sadece nadiren, kısa süreli olduğu sürece +80°C'ye kadar nemli/ıslak ısıya* dayanabilir (buharla temizlik gibi)

*Sürekli kimyasal veya mekanik etki olmadan.

Sistem Bilgileri

Sistem Yapısı

Rulo ile ince kaplama:

Astar*: 1 x Sikafloor®-156

Kaplama: 2 - 3 x Sikagard®-63 N

Laminasyon (1.5 - 2.0 mm):

Astar*: 1x Sikafloor®-156

1. laminasyon katı: 1 x Sikagard®-63 N + cam elyaf keçe

2. laminasyon katı: 1 x Sikagard®-63 N + cam elyaf keçe

Son kat: 1 x Sikagard®-63 N

*İsteğe bağlıdır, sadece çok emici yüzeylerde kullanımı tavsiye edilir.

Uygulama Detayları

Sarfiyat

Kaplama Sistemi	Ürün	Sarfiyat
Astar	Sikafloor®-156	0.3 - 0.5 kg/m ²
Rulo ile ince kaplama	Sikagard®-63 N	kat başına 0.3-1.0 kg/m ² , yüzey durumuna ve istenilen kaplama kalınlığına bağlı olarak
Laminasyon	Sikagard®-63 N Cam elyaf keçe	1.kat: 0.7 kg/m ² 2.kat: 0.6 kg/m ² Son kat: 0.4 kg/m ² ~0.3 kg/m ² kat başına

Notlar: 100 mikrons (0.1 mm) teorik film kalınlığı için ykl. 0.15 kg/m² malzeme uygulanmalıdır.

Yukarıdaki rakamlar teorik değerlerdir ve yüzey porozitesine, profiline, tesviyedeki farklılıklara ve zayıyata bağlı olarak ilave malzeme ihtiyacını içermemektedir

Yüzey Kalitesi

Beton yüzey temiz, sağlam ve yeterli basınç dayanımına sahip (minimum 25 N/mm²), minimum çekme dayanımı (pull off) 1.5 N/mm² olmalıdır.

Yüzey temiz, kuru ve kir, yağ, kaplama, yüzey kür malzemeleri gibi yabancı maddelerden arındırılmış olmalıdır.

Şüphede durumunda bir deneme uygulaması yapınız.

Yüzey Hazırlığı

Beton yüzeyler aşındırıcı ekipmanlar kullanılarak çimento şerbetini kaldırarak açık gözenekli bir yüzey elde edecek şekilde hazırlanmalıdır.

Zayıf beton uzaklaştırılmalı, kuşgözü boşluklar, delikler tamamen açık hale getirilmelidir.

Yüzey tamirleri, kuşgözü boşlukların/deliklerin doldurulması ve yüzeyin düzeltilmesi Sikafloor®, SikaDur® ve SikaGard® grubu ürünlerden uygun olanlarla yapılmalıdır.

Beton veya şap yüzeyler astarlanmalı veya düzgün yüzey elde edilecek şekilde tesviye edilmelidir.

Yüzeydeki yüksek yerler aşındırarak, zımparalanarak temizlenmelidir.

Tüm toz, gevşek ve oynak parçacıklar ürünün uygulamasından önce fırça ve/veya elektrikli süpürge ile yüzeyden uzaklaştırılmalıdır.

Uygulama Koşulları / Sınırlamalar

Yüzey Sıcaklığı	En az +10°C / en fazla +30°C
Ortam Sıcaklığı	En az +10°C / en fazla +30°C
Yüzey Rutubet İçeriği	Rutubet oranı ağırlıkça \leq %4 Test yöntemi: Sika®-Tramex meter, CM – ölçümü. ASTM'ye göre yükselen nem olmamalıdır (polietilen örtü testi).
Rölatif hava rutubeti	En fazla %80
Çiğ Noktası	Yoğuşmaya dikkat ediniz! Yoğuşma ve yüzey bitişined kabarcık oluşma riskini azaltmak için yüzey ve kürünü almamış zemin sıcaklığı çığ noktasının en az 3°C üzerinde olmalıdır.

Uygulama Talimatları

Karıştırma	A bileşeni : B bileşeni = 87 : 13 (ağırlıkça)
Karıştırma Süresi	Karıştırmadan önce A bileşenini kendi içinde mekanik olarak karıştırınız. B bileşenini A bileşenine ekledikten sonra düzgün yayılı bir karışım elde edene kadar 2 dakika boyunca sürekli olarak karıştırınız. Karışımın tam olarak yapıldığından emin olmak için malzemeleri başka bir kaba alınız ve tekrar düzgün bir karışım elde edene kadar karıştırınız. Hava sürüklenmesini en aza indirmek için fazla karıştırmaktan kaçınınız. K
Karıştırma Aletleri	Sikagard®-63 N düşük hızlı (300-400 dev/dak) elektrikli bir karıştırıcı veya başka uygun bir ekipmanla iyice karıştırılmalıdır.
Uygulama Yöntemi/ Ekipmanlar	Uygulamadan önce yüzey rutubetini, rölatif nemi ve çığ noktası şartlarının uygunluğunu tesbit ve teyit ediniz. Eğer yüzey rutubeti > %4 ise, Sikafloor® EpoCem® harçları veya Sikagard®-720 EpoCem geçici rutubet bariyeri sistemi olarak kullanılmalıdır. <i>Kaplama:</i> Sikagard®-63 N, sert bir fırça veya kısa tüylü, solvante dayanıklı rulo ile uygulanabilir. <i>Laminasyon:</i> Keçe 'ıslak' Sikagard®-63 N içerisine yatırılmalı ve özel şekilli bir rulo ile empenye edilmelidir.
Ekipmanların Temizliği	Kullanımdan hemen sonra tüm alet ve ekipmanları Tiner C ile temizleyiniz. Sertleşmiş ve/veya kür almış malzeme sadece mekanik olarak uzaklaştırılabilir.

Kullanma Süresi (Potlife)

Sıcaklık	Süre
+10°C	~ 30 dakika
+20°C	~ 20 dakika
+30°C	~ 10 dakika

Katlar Arası Bekleme Süresi

Sikafloor®-156 üzerine Sikagard®-63 N uygulamadan önce:

Yüzey sıcaklığı	Minimum	Maksimum
+10°C	24 saat	4 gün
+20°C	12 saat	2 gün
+30°C	6 saat	1 gün

Sikagard®-63 N üzerine Sikagard®-63 N uygulamadan önce:

Yüzey sıcaklığı	Minimum	Maksimum
+10°C	9 saat	3 gün
+20°C	5 saat	2 gün
+30°C	4 saat	1 gün

Not: Süreler yaklaşık olarak verilmiştir. Değişen ortam koşulları, özellik sıcaklık ve rölatif rutubetten etkilenecektir.

Uygulama Notları/ Sınırlamalar

Yükselen rutubetin olduğu yüzeylerde Sikagard®-63 N uygulamayınız.

Taze uygulanmış Sikagard®-63 N rutubetten, yoğuşmadan ve sudan en az 24 saat süreyle korunmalıdır.

Astarın yüzeyde göllenme yapmasına izin vermeyiniz.

Sarkma dayanımı: > 300 µm (ıslak film kalınlığı).

Çatlakların doğru değerlendirilmemesi ve doğru işlem den geçmemesi servis ömrünü azaltabilir ve çatlağın kaplamaya yansımaya sebep olabilir.

Kaplamanın renginin tam olarak birbiriyle tutması için her aynı alandaki Sikagard®-63 N'in aynı üretim numaralı üründen kullanıldığına dikkat ediniz

Bazı durumlarda yüksek noktasal yük ile birlikte yerden ısıtma sistemi veya yüksek ortam sıcaklığı olan yerlerde reçinede izler oluşabilir.

Eğer ortamı ısıtmak gerekiyorsa ise gaz, yağ, parafin veya diğer fosil yakıtlı ısıtıcıları kullanmayınız. Bunlar yüzey görünümünü etkileyen yüksek miktarda CO₂ ve H₂O su buharı ortaya çıkarır. Isıtma amaçlı sadece elektrikli, ılık hava üfleyen sistemleri kullanınız.

Kür Detayları**Uygulanan ürünün kullanıma hazır olma süresi**

Sıcaklık	Ayak Trafikçi	Tam Kürünü Alma
+10°C	~ 24 saat	~ 15 gün
+20°C	~ 18 saat s	~ 9 gün
+30°C	~ 12 saat	~ 7 gün

Not: Yukarıdaki süreler yaklaşıktır ve değişen ortam koşullarından etkilenebilir.

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.

EU Yönetmeliği 2004/42

EU-Direktifi 2004/42'ye göre, kullanıma hazır üründe izin verilen maksimum uçucu organik bileşik (VOC) içeriği (Ürün kategorisi IIA / j tip **sb**) 550 / 500 g/l (2007 / 2010 limitleri).

VOC - Decopaint Direktifi

Sikagard®-63 N kullanıma hazır halinde maksimum VOC içeriği < 500 g/l'dir..



Sika Yapı Kimyasalları A.Ş.
Çamçeşme Mah. Sanayi Cad.
34899 Kaynarca Pendik
İstanbul Türkiye
Tel +90 216 494 19 90
Faks +90 216 494 19 84
www.sika.com.tr

