

ÜRÜN TEKNİK BİLGİ FÖYÜ

Sikafloor®-161

2-bileşenli epoksi astar, tesviye harcı, ara kat ve harç kaplama

AÇIKLAMA

Sikafloor®-161 ekonomik, iki bileşenli, düşük viskoziteli, epoksi reçinedir. “Deutsche Bauchemie e.V.’ nin test metoduna göre toplam katı epoksi içeriklidir” (Alman Yapı Kimyasalları Birliği)

KULLANIM

Sikafloor®-161 sadece profesyonel kullanıcılar için uygundur.

- Beton alt yüzeylerin, çimentolu şapların ve epoksi harçların astarlanmasında
- Normal ve az emici alt yüzeylerde
- Ekonomik zemin kaplama sistemleri Sikafloor-263 SL ve Sikafloor-264 için astar
- Tesviye harçları ve harç kaplamalar için bağlayıcı olarak
- Sikafloor-263 SL ve Sikafloor-264 altında ara kat olarak

ÖZELLİKLERİ / AVANTAJLARI

- Düşük viskozitelidir
- İyi penetrasyon özelliğine sahiptir
- Yüksek yapışma dayanımına sahiptir
- Uygulaması kolaydır
- Katlararası bekleme süreleri kısadır
- Çok amaçlıdır

ÇEVRESEL BİLGİLER

LEED v2009 IEQc 4.2: Düşük Emisyonlu Ürünler: Boya ve Kaplamalar kriterlerini karşılar.

ONAYLAR / STANDARTLAR

- EN 1504-2: 2004’e göre Fabrika Üretim Kontrolü 1020 nolu onaylı kuruluş tarafından beton yüzey koruması için kaplama ürünü olarak CE belgelendirmesi yapılmıştır.

ÜRÜN BİLGİSİ

Kimyasal Yapı	Epoksi	
Ambalaj	Part A	18,96 kg teneke kutu
	Part B	5,04 kg teneke kutu
	Part A+B	24 kg set
	Part A	222 kg varil (3 Varil)
	Part B	177 kg varil
	Part A+B	3 Varil A + 1 Varil B = 843 kg
Görünüm / Renk	Reçine - A Bileşeni	şeffaf, sıvı
	Sertleştirici - B Bileşeni	kahverengimsi, sıvı
Raf Ömrü	Üretim tarihinden itibaren 24 aydır.	
Depolama Koşulları	Ürün, orjinal, açılmamış hasar görmemiş ambalajında, kuru ortamda +5°C and +30 °C arasında saklanmalıdır.	
Yoğunluk	A Bileşeni	~ 1.6 kg/l (DIN EN ISO 2811-1)
	B Bileşeni	~ 1.0 kg/l
	Karışım	~ 1.4 kg/l
	Bütün yoğunluk verileri 23°C'de ölçülmüştür.	
Ağırlıkça Katı Madde İçeriği	~100 %	
Hacimce Katı Madde İçeriği	~100 %	

TEKNİK BİLGİ

Shore D Sertliği	~76 (7 gün / +23 °C)	(DIN 53 505)
Basınç Dayanımı	> 45 N/mm ² (Harç karışımı, 28 days / +23 °C / 50 % r.h.) Harç karışımı: Sikafloor®-161 ve uygun kum karışımı 1:10 oranında karıştırılmıştır.	(EN13892-2)
Eğilmede Çekme Kuvveti	~15 N/mm ² (Harç, 30 gün / +23 °C / 50 % bağıl nem)	(EN13892-2)
Çekme Yapışma Dayanımı	>1.5 N/mm ² (betonda göçme)	(ISO 4624)
Isı dayanımı	Etki*	Kuru Sıcaklık
	Sürekli	+50 °C
	Kısa Süreli (en fazla 7 gün)	+80 °C
	Kısa Süreli (en fazla 12 saat)	+100 °C

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

* Kimyasal ve mekanik etki eşzamanlı olmaksızın ve sadece Sikafloor® sistemleri ile kombinasyonlu 3-4 mm kalınlığındaki kumlu köreltme sistemi olarak.

SİSTEM BİLGİSİ

Sistemler

Astar

Düşük / Orta Derecede Gözenekli Beton 1-2 x Sikafloor®-161

İnce Tesviye Harcı (yüzey pürüzlülüğü < 1 mm.)

Astar 1-2 x Sikafloor®-161
Tesviye Harcı 1 x Sikafloor®-161
+ Kuvars Kumu (0.1-0.3 mm)

Orta Kalınlıkta Tesviye Harcı (yüzey pürüzlülüğü 2 mm.'e kadar)

Astar 1-2 x Sikafloor®-161
Tesviye Harcı 1 x Sikafloor®-161
+ Kuvars Kumu (0.1-0.3 mm)

Ara kat kaplama (kendiliğinden düzleşen, 1.5 - 3 mm. arası)

Astar 1 x Sikafloor®-161
Tesviye Harcı 1 x Sikafloor®-161
+ Kuvars Kumu (0.1-0.3 mm)

Epoksi harç (15-20 mm. kaplama kalınlık) / Tamir Harcı

Astar 1-2 x Sikafloor®-161
Aderans Köprüsü 1 x Sikafloor®-161
Harç 1 x Sikafloor®-161
+ Uygun Kum Karışımı

Pratikte aşağıda verilen kum karışımının uygunluğu görülmüştür (dane boyutu dağılımı 15 - 20 mm kaplama kalınlığı içindir):

25 birim ağırlıkça kuvars kumu 0.1 - 0.5 mm

25 birim ağırlıkça kuvars kumu 0.4 - 0.7 mm

25 birim ağırlıkça kuvars kumu 0.7 - 1.2 mm

25 birim ağırlıkça kuvars kumu 2 - 4 mm

Not: En büyük dane boyutu bitmiş kaplama kalınlığının en fazla 1/3'ü olmalıdır.

UYGULAMA BİLGİSİ

Karıştırma Oranı

A Bileşeni : B Bileşeni = 79 : 21 (ağırlıkça)

Sarfiyat

Kaplama Sistemi	Ürün	Sarfiyat
Astarlama	1-2 x Sikafloor®-161	1-2 x 0.35-0.55 kg/m ²
İnce Tesviye Harcı (Yüzey püzlülüğü < 1 mm.)	1 br. ağırlıkça Sikafloor®-161 + 0.5 br. ağırlıkça Kuvars Kumu (0.1-0.3 mm)	1.7 kg/m ² /mm
Orta Tesviye Harcı (Yüzey püzlülüğü 2 mm.'e kadar)	1 br. ağırlıkça Sikafloor®-161 + 1 br. ağırlıkça Kuvars Kumu (0.1-0.3 mm)	1.9 kg/m ² /mm
Ara kat kaplama (Kendiliğinden düzleşen, 1.5 - 3 mm. arası)	1 br. ağırlıkça Sikafloor®-161 + 1 br. ağırlıkça Kuvars Kumu (0.1-0.3 mm) + opsiyonel kum köreltme (Kuvars Kumu 0.4-0.7 mm)	1.9 kg/m ² /mm ~ 4.0 kg/m ²
Aderans Köprüsü	1-2 x Sikafloor®-161	1-2 x 0.3-0.5 kg/m ²
Epoksi harç (15-20 mm. kaplama kalınlık) / Tamir Harcı	1 br. ağırlıkça Sikafloor®-161 + 8 br. ağırlıkça Kuvars Kumu	2.2 kg/m ² /mm

Not: Yukarıdaki değerler teoriktir ve yüzey gözenekliliğine, profiline, tesviyedeki farklılıklara ve zayıya bağlı olarak ilave malzeme ihtiyacını içermemektedir.

Dış Ortam Hava Sıcaklığı	En az +10°C / En fazla +30°C		
Bağıl Nem	En fazla 80 %		
Çiğ 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. Not: Düşük ısı ve yüksek nem koşullarında çiçeklenme olasıdır.		
Yüzey Sıcaklığı	En az +10°C / En fazla +30°C		
Yüzey Nem İçeriği	Rutubet oranı ağırlıkça < 6%, uygulama esnasında Sika® - Tramex meter kullanılarak ölçüldüğünde. CM – ölçümü veya etüv kurusu yöntemi ile ölçüm yapıldığında yüzey nemi oranının < %4 olması gerektiğini unutmayınız. Test yöntemi: Sika®-Tramex meter, CM – ölçümü veya etüv kurusu yöntemi. ASTM'ye göre yükselen nem olmamalıdır (polietilen örtü testi).		
Pota Ömrü	Sıcaklık	Süre	
	+10 °C	~ 50 dakika	
	+20 °C	~ 25 dakika	
	+30 °C	~ 15 dakika	
Kürlenme Süresi	Sikafloor®-161 üzerine solvent içermeyen ürünler uygulamadan önce:		
	Yüzey sıcaklığı	Minimum	Maksimum
	+10 °C	24 saat	4 gün
	+20 °C	12 saat	2 gün
	+30 °C	8 saat	24 saat
	Sikafloor®-161 üzerine solvent içeren ürünler uygulamadan önce:		
	Yüzey sıcaklığı	Minimum	Maksimum
	+10 °C	36 saat	6 gün
	+20 °C	24 saat	4 gün
	+30 °C	16 saat	2 gün
	Süreler yaklaşık olarak verilmiştir. Değişen ortam koşulları, özellikle sıcaklık ve bağıl rutubetten etkilenecektir		

UYGULAMA TALİMATLARI

YÜZEY KALİTESİ / ÖN HAZIRLIK

- Beton yüzey temiz, sağlam ve yeterli basınç dayanımına sahip (en az 25 N/mm²), çekme dayanımı (pull off) en az 1.5 N/mm² olmalıdır.
- Yüzey temiz, kuru ve kir, yağ, kaplama, yüzey küre malzemeleri gibi yabancı maddelerden arındırılmış olmalıdır.
- 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.
- Tüm toz, gevşek ve oynak parçacıklar ürünün uygulamasından önce fırça ve/veya elektrikli süpürge ile yüzeyden uzaklaştırılmalıdır.

KARIŞTIRMA

Karıştırmadan önce A bileşenini kendi içinde mekanik olarak karıştırınız. B bileşenini A bileşenine ekledikten sonra muntazam bir karışım elde edene kadar 3 dakika boyunca sürekli olarak karıştırınız. A ve B bileşenleri karıştırıldıktan sonra, kuvars kumunu ve eğer gerekli ise Extender T' yi ekleyiniz, muntazam bir karışım elde edene kadar 2 dakika kadar daha 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.

Karıştırma Ekipmanları

Sikafloor®-161 düşük hızlı (300-400 dev/dak) elektrikli bir karıştırıcı veya başka uygun bir ekipmanla iyice karıştırılmalıdır. Harçların hazırlanması için döner kovalı, kanallı veya düz tip karıştırıcı kullanınız. Betoniyer tip (serbest düşmeli) karıştırıcılar kullanılmamalıdır.

UYGULAMA

Uygulamadan önce yüzey rutubetini, rölatif nemi ve çiy noktası şartlarının uygunluğunu tespit ve teyid ediniz. Eğer yüzey rutubeti > %4 ise, Sikafloor® EpoCem® geçici rutubet bariyeri sistemi olarak kullanılmalıdır.

Astar

Sürekli, gözeneksiz bir katın yüzeyi kapladığına emin olunuz. Gerekirse iki kat astar uygulaması yapınız. Sikafloor®-161 fırça, rulo veya gelberi ile uygulanabilir. Tercih edilen uygulama gelberi kullanılması ve rulo ile üzerinden geçilmesidir.

Tesviye Harcı

Pürüzlü yüzeylerin ilk önce tesviye edilmesi gereklidir. Tesviye harcını istenen kalınlığa göre taraklı mala/ gelberi ile uygulayınız.

Ara Kat Kaplama

Sikafloor®-161 yüzeye dökülür, taraklı malayla yayılır. Düzgün bir kalınlık elde etmek için, hemen üzerinden

iki yönde kirpi rulo ile geçiniz ve gerekli ise yaklaşık 15 dakika sonra (+20°C'de) fakat 30 dakika dolmadan önce (+20°C'de) önce hafifçe, ardından aşırı şekilde kuvars kumu ile köreltiniz.

Aderans Köprüsü

Sikafloor®-161'yi fırça, rulo veya gelberi ile uygulayınız. Tercih edilen uygulama gelberi kullanılması ve rulo ile üzerinden geçilmesidir.

Harç kaplama / Tamir harcı

Harcı hala "yapışkan" durumda olan aderans köprüsü üzerine seviye ayarlama çitaları kullanarak yayınız. Kısa bir süre sonra bir mala veya Teflon kaplı perdah makinesi (genelde 20-90 dev/dak) ile sıkıştırıp, yüzeyi düzeltiniz.

EKİPMANLARIN TEMİZLİĞİ

Kullanımdan hemen sonra tüm alet ve ekipmanları Tiner C ile temizleyiniz. Sertleşmiş ve/veya küre almış malzeme sadece mekanik olarak uzaklaştırılabilir.

İLAVE DOKÜMANLAR

Yüzey Kalitesi & Hazırlık

Sika Uygulama Şartnamesi, "ZEMİN KAPLAMA SİSTEMLERİ İÇİN YÜZEY DEĞERLENDİRME VE HAZIRLIĞI"na bakınız.

Uygulama Yöntemi

Sika Uygulama Şartnamesi, "ZEMİN KAPLAMA SİSTEMLERİ KARIŞTIRMA VE UYGULAMA ŞARTNAMESİ"ne bakınız.

Bakım

"Sikafloor®- TEMİZLİK REJİMİ" şartnamesine bakınız.

SINIRLAMALAR

- Yükselen rutubetin olduğu yüzeylerde Sikafloor®-161'yi uygulamayınız.
- Taze uygulanmış Sikafloor®-161 rutubetten, yoğunlaşmadan ve sudan en az 24 saat süreyle korunmalıdır.
- Sikafloor®-161 harç kaplama, üzeri başka bir ürünle kaplanmadığı sürece sık veya sürekli suyla temasa uygun değildir.
- Uygun agregaya boyutu dağılımını sağlamak amacıyla epoksi harç karışımları için pratik denemeler yapılmalıdır.
- Dış mekanlarda sıcaklıkların düştüğü sırada uygulama yapılmalıdır. Sıcaklıkların yükseldiği sırada yükselen hava nedeniyle "toplu iğne başı" boşluklar oluşabilir.
- Bu boşluklar, hafif aşındırma (grinding) sonrasında, %4 oranında Extender T karışımı ile oluşturulan Sikafloor-156 sıyrma katı ile kapatılabilir.

Yapı derzleri ön tamir gerektirmektedir. Aşağıdaki şekilde hareket ediniz:

- Statik çatlaklar: SikaDur® veya Sikafloor® epoksi reçineleri kullanarak doldurunuz ve tesviye ediniz.
 - Dinamik çatlaklar: incelenmesi gerekir ve gerekirse bir şerit elastomerik malzeme uygulanmalı veya hareketli derz olarak tasarlanmalıdır.
- Çatlakların doğru değerlendirilmemesi ve doğru işlem-

den geçmemesi servis ömrünü azaltabilir ve çatlağın kaplamaya yansımaya sebep olabilir. Bazı durumlarda yüksek noktasal yük ile birlikte yerden ısıtma sistemi veya yüksek ortam sıcaklığı olan yerlerde reçinede izler oluşabilir. Eğer ortamı ısıtmak gerekiyor 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.

Aletler:

Tavsiye edilen alet tedarikçisi:
PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, Telefon: +49
40/5597260, www.polyplan.com

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) başvurmalıdırlar.

2004/42/CE YÖNERGESİ - VOC EMİSYONU SINIRLAMASI

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 'dir. (2010 limitleri). Sikafloor®-161'nın, kullanıma hazır halde VOC içeriği < 500 g/l 'dir.

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 ne-

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



Sikafloor-161-tr-TR-(04-2018)-4-1.pdf

Ürün Teknik Bilgi Föyü

Sikafloor®-161

Nisan 2018, Versiyon 04.01
020811020010000049

