

Ürün Bilgi Föyü
Düzenleme 16/08/2006
Identification no:
01 08 01 03 001 0 000007
Sikafloor®-400 N Elastic

Sikafloor®-400 N Elastic

1-bileşenli PUR esaslı çok elastic kaplama

Ürün Tanımı	Sikafloor®-400 N Elastic tek bileşenli, yüksek elastikiyete sahip, solvent içeren, UV dayanımlı, renkli, rutubetle kür alan poliüretan esaslı kaplamadır.
Kullanım Alanları	<ul style="list-style-type: none">n Beton veya çimentolu harçlar için düzgün yüzeyli veya kaydırmaz, UV dayanımlı, su geçirmez, çatlak köprüsü kurabilen kaplamadır.n Hafif ve orta dereceli yüke maruz zeminlerde kullanılır.n Balkonlar, teraslar, yaya yolları, merdivenler vb. yerler içindirn Sika Yeraltı Suyu Koruma Sistemi (Sika Ground Water Protection System (I N)) için son kat olarak.
Özellikleri/ Avantajları	<ul style="list-style-type: none">n Yüksek elastikiyete sahipn Çatlak köprüsü kurabilirn Su geçirmezn UV dayanımlıdır, sararma yapmazn Hava koşullarına dayanıklıdırn Normal kullanım şartları altında aşınmaya dayanıklıdırn Kaydırmaz yüzey elde etmek mümkündür
Deneyler	
Onaylar/ Standartlar	“Yeraltı suyu koruma sistemi” onayı, Z-59.12-4, DIBt, Almanya, Haziran 2003.
Ürün Bilgileri	
Yapı	
Görünüm/ Renk	Renkli sıvı Pek çok renkte üretilebilir. Standart rengi RAL 7032'dir.
Ambalaj	6 kg, 18 kg units
Depolama	
Depolama Koşulları/ Raf Ömrü	Orijinal açılmamış ve hasar görmemiş ambalajında serin ve kuru ortamda +5°C ile +30°C arasında depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 6 aydır.

Construction



Teknik Bilgi

Kimyasal Yapı	PUR	
Yoğunluk	~ 1.6 kg/l	(DIN EN ISO 2811-1)
	Yoğunluk değeri +23°C için geçerlidir.	
Katı Madde İçeriği	~ %77 (hacimce) / ~ 88% (ağırlıkça)	

Mekanik/ Fiziksel Özellikler

Kopma Uzaması	+23°C'de: ~ %320 (7gün /+23°C'de) -20°C'de: ~ %70 (7gün /+23°C'de)	(DIN 53504)
Aşınma Dayanımı	30 mg (CS 10/1000/1000) (8 gün / +23°C)	(DIN 53 109 (Taber Aşınma Deneyi))

Dayanım

Kimyasal Dayanım	<p>Pek çok kimyasala dayanıklıdır. Lütfen detaylı kimyasal dayanım tablosunu sorunuz.</p> <p>Dikkat: Şarap, kahve, bazı yapraklar ve çiçek yaprakları yüzeyde renk bozulmasına sebep olabilir ama bunun ürün performansına ve dayanıklılığına bir etkisi yoktur. Temizlenme özelliği ve kirlenmeye dayanımının artırılması için son kat olarak üzerine Sikafloor-410 uygulayınız.</p>
-------------------------	---

Termal Dayanım

Etki*	Kuru Sıcaklık
Sürekli	+50°C
Kısa süreli en fazla 7 gün	+80°C
Kısa süreli en fazla 8 saat	+100°C

*Sürekli kimyasal veya mekanik etki olmadan.

Sistem Bilgileri

Sistem Yapısı

Hafif aşınmaya maruz yerler için sistem (kaplama kalınlığı: 0.3 - 0.5 mm):

Astar: 1 x Sikafloor®-400 N Elastic ,ağırlıkça %10 Tiner C ile inceltilmiş
Kaplama: 1 x Sikafloor®-400 N Elastic

Orta derecede aşınmaya maruz yerler için sistem (kaplama kalınlığı: 0.7 - 1.2 mm):

Astar: 1 x Sikafloor®-156
Kaplama: 1 x Sikafloor®-400 N Elastic

Orta derecede aşınmaya maruz + yüzey deseni (kaplama kalınlığı: 0.9 - 1.4 mm):

Astar: 1 x Sikafloor®-156
Kaplama: 1 x Sikafloor®-400 N Elastic üzerine seyrek renkli pul atılmış
Mat son kat: 1 x Sikafloor®-410

Yüksek derecede aşınmaya maruz yerler için (kaplama kalınlığı: 1.5 - 2.0 mm):

Astar: 1 x Sikafloor®-156 kuvars kumuyla tamamen köreltilmiş
0.3 - 0.8 mm
son kat: 1 x Sikafloor®-400 N Elastic

Yüksek derecede aşınma+ yüzey deseni (layer thickness: 1.5 - 2.0 mm):

Astar: 1 x Sikafloor®-156
Kaplama: 1 x Sikafloor®-400 N Elastic, renkli kuvars kumuyla tamamen
köreltilmiş 0.3 - 0.8 mm;
Mat son kat: 1-2 x Sikafloor®-410

Pahlar / Süpürgelikler (eğim>%4):

Kaplama: Sikafloor®-400 N Elastic + ağırlıkça %1.5 - 2 - Extender T

Sika® Ground Water Protection Sisteminin Son Katı

(sertifikalı I N sistemine benzer)(kaplama kalınlığı: ~1.0 mm):

Astar: 1 x Sikafloor®-156
Kaplama: 1 x Sikafloor®-400 N Elastic

Not: Yukarıdaki sistem detaylarına tamamen uyulmalıdır ve değiştirilmemelidir.
Ayrıca "Kimyasal Dayanım" kısmındaki notlara da bakınız.

Uygulama Detayları

Sarfiyat

Kaplama Sistemi	Ürün	Sarfiyat
Astar	Sikafloor®-400 N Elastic + ağırlıkça %10- Tiner C	0.4 - 0.6 kg/m ²
<i>Hafif aşınma için kaplama</i> Kaplama:	Sikafloor®-400 N Elastic	0.4 - 0.8 kg/m ²
<i>Orta derecede aşınma için</i> Kaplama:	Sikafloor®-400 N Elastic	0.9 - 1.5 kg/m ²
<i>Orta derecede aşınma + Yüzey deseni</i> Kaplama: Mat son kat:	Sikafloor®-400 N Elastic + renkli pul Sikafloor®-410	0.9 - 1.5 kg/m ² 0.03 - 0.07 kg/m ² ~ 0.15 kg/m ²
<i>Yüksek aşınma için sistem</i> Astar: Kaplama:	Sikafloor®-156 kuvars kumuyla köreltilmiş 0.3 - 0.8 mm Sikafloor®-400 N Elastic	0.4 - 0.6 kg/m ² 4 - 6 kg/m ² 0.9 - 1.5 kg/m ²
<i>Yüksek aşınma için sistem + yüzey deseni</i> Astar: Kaplama: Mat son kat:	Sikafloor®-156 Sikafloor®-400 N Elastic, renkli kuvars kumuyla köreltilmiş 0.3 - 0.8 mm Sikafloor®-410	0.3 - 0.5 kg/m ² 0.9 - 1.5 kg/m ² 0.4 - 0.6 kg/m ² ~ 0.25 kg/m ²
<i>Yer altı suyu koruma sistemi için sistem</i> Kaplama:	Sikafloor®-400 N Elastic	0.9 - 1.5 kg/m ²
<i>Sikalastic-ürünleri üzerine UV-dayanımlı son kat (çatıda değil)</i> Son kat:	Sikafloor®-400 N Elastic	0.4 - 0.8 kg/m ²
<i>Pahlar / Süpügelikler (eğim > %4)</i>	Sikafloor®-400 N Elastic + ağırlıkça %1.5 - 2.0 - Extender T	1.0 - 1.2 kg/m ²

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.

Şüphe durumunda bir deneme uygulaması yapınız.

Yüzey Hazırlığı	<p>Beton yüzeyler aşındırıcı ekipmanlar kullanılarak çimento şerbetini kaldırarak açık gözenekli bir yüzey elde edecek şekilde hazırlanmalıdır.</p> <p>Zayıf beton uzaklaştırılmalı, kuşgözü boşluklar, delikler tamamen açık hale getirilmelidir.</p> <p>Yüzey tamirleri, kuşgözü boşlukların/deliklerin doldurulması ve yüzeyin düzeltilmesi Sikafloor®, SikaDur® ve SikaGard® grubu ürünlerden uygun olanlarla yapılmalıdır.</p> <p>Beton veya şap yüzeyler astarlanmalı veya düzgün yüzey elde edilecek şekilde tesviye edilmelidir.</p> <p>Yüzeydeki yüksek yerler aşındırarak, zımparalanarak temizlenmelidir.</p> <p>Tüm toz, gevşek ve oynak parçacıklar ürünün uygulamasından önce fırça ve/veya elektrikli süpürge ile yüzeyden uzaklaştırılmalıdır.</p>
------------------------	--

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 ≤ %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 çiğ noktasının en az 3°C üzerinde olmalıdır.

Uygulama Talimatları

Karıştırma Süresi	Uygulamadan önce Sikafloor®-400 N Elastic'i mekanik olarak 3 dakika boyunca karıştırınız. Gerektiği takdirde Sikafloor®-400 N Elastic içerisine düzgün yayılı bir karışım elde edilecek şekilde Tiner C veya Extender T katılmalıdır. Hava sürüklenmesini en aza indirmek için fazla karıştırmaktan kaçınınız.
Karıştırma Aletleri	Sikafloor®-400 N Elastic 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 çiğ noktası şartlarının uygunluğunu tesbit ve teyit ediniz. Eğer yüzey rutubeti > %4 ise, Sikafloor® EpoCem® geçici rutubet bariyeri sistemi olarak kullanılmalıdır. <i>Astar:</i> Sürekli, gözeneksiz bir tabakanın yüzeyi kapladığından emin olunuz. Eğer gerekirse iki kat astar uygulayınız. Sikafloor®-156 veya Sikafloor®-400 N Elastic'i %10 Tiner C ile karıştırarak fırça, rulo veya çek çek ile uygulayınız. <i>Kaplama:</i> Sikafloor®-400 N Elastic yüzeye dökülür ve mala iyi düzgün biçimde yayılır.
Ekipmanların Temizliği	Kullanımdan hemen sonra tüm alt ve ekipmanları Tiner C ile temizleyiniz. Sertleşmiş ve/veya kür almış malzeme sadece mekanik olarak uzaklaştırılabilir.
Kullanma Süresi (Potlife)	Açık ambalajdaki malzeme hemen kullanılmalıdır. Kapağı açılmış ambalajdaki üründe 1-2 saat içerisinde film tabakası oluşacaktır. Yüksek sıcaklıklar ve yüksek hava rutubeti kürü belirgin şekilde hızlandıracaktır.

Katlar Arası Bekleme Süresi

Sikafloor®-156 üzerine Sikafloor®-400 N Elastic uygulamadan önce:

Yüzey sıcaklığı	Minimum	Maksimum
+10°C	36 saat	6 gün
+20°C	24 saat	4 gün
+30°C	12 saat	2 gün

Sikafloor®-400 N Elastic üzerine Sikafloor®-400 N Elastic uygulamadan önce:

Yüzey sıcaklığı	Minimum	Maksimum
+10°C	36 saat	İyi temizlemeden sonra ¹⁾ Sikafloor®-400 N Elastic kendisiyle herhangi bir zaman kaplanabilir
+20°C	24 saat	
+30°C	16 saat	

¹⁾ tüm kirin uzaklaştırıldığı ve kirlenmeden sakınılabildiği varsayılarak

Sikalastic®-821 veya -821 LV üzerine Sikafloor®-400 N Elastic uygulamadan önce:

Yüzey sıcaklığı	Minimum	Maksimum
+10°C	90 dakika	1 ay ²⁾
+20°C	60 dakika	
+30°C	30 dakika	
+45°C	20 dakika	

²⁾ Eğer maksimum bekleme süresi aşılsa araya Sikalastic-810 + %15 Tiner C ile aderans tabakası uygulanmalıdır

Sikafloor®-400 N Elastic üzerine Sikafloor®-410 uygulamadan önce:

Yüzey sıcaklığı	Minimum	Maksimum
+10°C	36 saat	5 gün
+20°C	24 saat	3 gün
+30°C	16 saat	2 gün

Süreler yaklaşık olarak verilmiştir. Değişen ortam koşulları, özellik sıcaklık ve rölatif rutubetten etkilenecektir.

Uygulama Notları/ Sınırlamalar

Yükselen rutubetin olduğu yüzeylerde Sikafloor®-400 N Elastic 'i uygulamayınız

Taze uygulanmış Sikafloor®-400 N Elastic rutubetten, yoğuşmadan ve sudan en az 24 saat süreyle korunmalıdır.

Astarın yüzeyde göllenme yapmasına izin vermeyiniz

Sikafloor®-400 N Elastic ile kaplama yapmadan önce astarın dokunma kürünü almış olması gerekir..

İç mekan uygulamalarında kullanmayınız.

Her zaman sıcaklıklar düşerken uygulayınız. Sıcaklıklar yükselirken uygulandığında yükselen hava nedeniyle kuş gözü boşluklar oluşabilir.

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 Sikafloor®-400 N Elastic 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 trafiği	Hafif trafik	Tam kürünü alma
+10°C	~ 15 saat	~ 1 - 2 gün*	~ 7 - 14 gün*
+20°C	~ 5 saat	~ 6 - 24 saat *	~ 5 - 9 gün*
+30°C	~ 3 saat	~ 4 - 18 saat *	~ 3 - 5 gün*

*Kaplama kalınlığına göre değişir.

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.

CE işareti

Harmonize Avrupa Standardı EN 13 813 "Şap Malzemeleri ve Zemine Uygulanan Şaplar – Şap Malzemeleri – Özellikler ve Gerekliler" zemin inşaatlarında kullanılan şap malzemeleri ile ilgili gereklilikleri tanımlar.

Yapının yük taşıma kapasitesine katkıda bulunan yapısal şap veya kaplamalar bu standardın dışında bırakılmıştır.

Çimentolu şap malzemelerinin yanı sıra reçine esaslı zemin sistemleri de bu standarda dahildir. Ek ZA.3, Tablo ZA.1.5 ve 3.3'e göre CE-işareti almalı ve Yapı Malzemeleri Direktifi (89/106)da verilen gereklilikleri sağlamalıdır:

CE	
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimerstraße 103-107 D - 70439 Stuttgart	
04 1)	
EN 13813 SR-B1,5-AR1-IR 4	
Yapılarda iç mekânlarda uygulanan harçlar/kaplamalar (Ürün bilgi föyündeki sistemler dahilinde)	
Yangına direnç:	Efl 2)
Korozif maddelerin açığa çıkması: (S ynthetic R esin S creed):	SR
Su geçirgenliği:	NPD 3)
Aşınma direnci:	AR1 4)
Yapışma dayanımı:	B 1,5
Çarpma dayanımı:	IR 4
Çarpma nedeniyle oluşan sese karşı yalıtım:	NPD
Ses yutma:	NPD
Isıl direnç:	NPD
Kimyasal direnç:	NPD

¹⁾ İşaretin alındığı yılın son iki basamağı.

²⁾ Almanya'da hala DIN 4102 geçerlidir. Girdiği sınıf B2.

³⁾ Performans tanımlanmamıştır.

⁴⁾ Kumla köreltilmemiş.

EU Yönetmeliği 2004/42**VOC - Decopaint Direktifi**

EU-Direktifi 2004/42'ye göre, kullanıma hazır üründe izin verilen maksimum uçucu organik bileşik (VOC) içeriği (Ürün kategorisi IIA / j tip **sb**) 600 / 500 g/l (2007 / 2010 limitleri).

Sikafloor®-400 N Elastic'in 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

