

## ÜRÜN TEKNİK BİLGİ FÖYÜ

# Sikafloor®-21 PurCem®

Orta-ağır yüklere dayanıklı, kendiliğinden düzleşen, hibrit poliüretan zemin kaplaması

### AÇIKLAMA

Sikafloor®-21 PurCem®, çok bileşenli, su bazlı, renkli hibrit poliüretan kendiliğinden yerleşme özelliğine sahip zemin kaplamasıdır. Düz bitişli, mat, su geçirimsiz, aşınma dayanımı yüksek özelliklerde olup, tipik uygulamalarda 3-6 mm. arası kalınlıkta uygulanır.

### KULLANIM

Sikafloor®-21 PurCem® sadece profesyonel kullanıcılar için uygundur.

Sikafloor®-21 PurCem®; sıyırma katı astar, aşınma katı ve son kat kaplama olarak, yüksek kimyasal ve aşınma dayanımı gerektiren alanlarda, orta-ağır yüklere dayanıklı Sikafloor®PurCem® sistemlerinin bir parçası olarak kullanılır.

### ÖZELLİKLERİ / AVANTAJLARI

- İyi kimyasal dayanım
- Yüksek mekanik dayanım
- Yüksek camsılığa geçiş sıcaklığı (Yüksek sıcaklıklara dayanım)
- Bozulmaz, koku yapmaz
- VOC (Uçucu Organik Bileşik) içermez
- Yüksek nem oranına sahip yüzeylerde uygulanabilir. (7-günlük beton veya nemli beton yüzeyler gibi)

### ÇEVRESEL BİLGİLER

#### LEED Rating

AgBB uyarınca, iç mekanda kullanımı uygundur. Test rapor No. G10004B.  
USGBC LEED® Derecelendirmesi, FQ (İç Mekan Hava Kalitesi) gereksinimlerini karşılar. Kısım 4.2 Düşük Salınlı Malzemeler - Boya ve Kaplamalar (VOC içeriği ≤ 50 g/l).

### ONAYLAR / STANDARTLAR

- EN 13813:2002 uyarınca, sentetik reçine bazlı şap malzemesi, DoP 02 08 02 02 001 0 000002 1088, Fabrika Üretim Kontrol Kuruluşu, 0086 ve 541325 numaralı sertifika ile belgelendirilmiş CE-işaretlemesi uyarınca.
- EN 1504-2:2002 uyarınca, beton yüzeylerin korunması için kaplama, DoP 02 08 02 02 001 0 000002 1088, Fabrika Üretim Kontrol Kuruluşu, 0086 ve 541325 numaralı sertifika ile belgelendirilmiş CE-işaretlemesi uyarınca.
- EN1186, EN 13130, ve prCEN/TS 14234 standartlarını, ve Decree on Consumer Goods'un 89/109/EEC, 90/128/EEC ve 2002/72/EC gıda maddeleri ile tamasa uygunluk direktiflerini sağlar, ISEGA tarafından yapılmış ve 32758 U 11 ve 32759 U 11 numaralarıyla, 6 Kasım 2011 tarihinde tescil edilmiş testler (Sikafloor®-20/21/22/29 ve 31 PurCem® üzerinde standart ve LP tipleri için yapılmıştır.)
- British Standards Specifications (BSS) tarafından İngiltere'de kullanımı kabul edilmiştir
- Campden and Chorleywood Food Research Association, Ref. S/REP/125424/1a and 2a ve 8 Şubat, 2012 tarihli gıda temas uygunluk raporu.
- Exova Yangın Araştırma Merkezi'nden EN 13501-1'e göre Sikafloor®-21 PurCem® için No.317047,24 Mart 2012 tarihli yangın sınıflandırması raporu
- Sıvı su taşıma oranı testi Technology Centre'da yapılmıştır. Ref. 15456 tarih Ocak 25, 2012
- Aşınma testleri Face Consultants Ltd'de, BS 8204-2:2003'e göre test edilmiştir. Rapor FC/12/3850, tarih Ocak 17, 2012. (Testler Sikafloor® -20/21 PurCem® üzerinde yapılmıştır)
- Darbe dayanımı PRA'da test edilmiştir.Ref. no: 75221-151, tarih Ocak 11, 2012
- Kayma direnci özellikleri DIN 51130'e göre MPI (Materialprüfung und Entwicklung) de test edilmiştir. Test raporu. N°12-6639-S/12 ve 12-6641-S/12, Ağustos 7, 2012.
- Isıl genleşme katsayısı ve donma çözünme dayanımı çevrimleri test yeri RWTH / IBAC, rapor no° M-1614

tarih Mayıs 29, 2012.

Ürün Teknik Bilgi Föyü  
Sikafloor®-21 PurCem®  
Şubat 2017, Versiyon 01.01  
020814020020000002



## ÜRÜN BİLGİSİ

Ambalaj	A Bileşeni	3.00 kg plastik kova
	B Bileşeni	3.00 kg plastic bidon
	C Bileşeni	15.00 kg kraft torba
	A+B+C: 21.0 kg olacak şekilde karıştırmaya hazır üç bileşen içerir.	
Raf Ömrü	A Bileşeni	Üretim tarihinden itibaren 12 ay. <b>Donmalara karşı korunmalıdır.</b>
	B Bileşeni	Üretim tarihinden itibaren 12 ay. <b>Donmalara karşı korunmalıdır.</b>
	C Bileşeni	Üretim tarihinden itibaren 12 ay. <b>Nem ve donmalara karşı korunmalıdır.</b>
Depolama Koşulları	Orjinal, açılmamış ve zarar görmemiş paketinde, kuru ortam şartlarında, +5 °C ila +30 °C arası sıcaklıkta depolanmalıdır.	

## TEKNİK BİLGİ

Basınç Dayanımı	~50 N/mm <sup>2</sup> (28 days at +23 °C / 50 % r.h.)	(BS EN 13892-2)
Eğilmede Çekme Kuvveti	~10 N/mm <sup>2</sup> (28 days at +23 °C / 50 % r.h.)	(BS EN 13892-2)
Çekme Yapışma Dayanımı	Betonda göçme	(EN 1542)

## SİSTEM BİLGİSİ

Sistem Yapısı	Aşağıdaki sistem bilgi föyleri esas alınmalıdır.	
	<b>Sikafloor® PurCem® HS-21</b>	Orta-ağır yüklere dayanıklı, kendiliğinden düzleşen, düz bitişli, PU-CEM hibrit kaplama
	<b>Sikafloor® PurCem® HB-21</b>	Orta-ağır yüklere dayanıklı, kum prüzlü, hafif derece kaydırmaz, PU-CEM hibrit kaplama
	<b>Sikafloor® PurCem® HB-22</b>	Orta-ağır yüklere dayanıklı, kum prüzlü, orta derece kaydırmaz, PU-CEM hibrit kaplama
	<b>Sikafloor® PurCem® HB-23 Gloss</b>	Orta-ağır yüklere dayanıklı, kum prüzlü, yüksek derece kaydırmaz, parlak PU-CEM hibrit kaplama

## UYGULAMA BİLGİSİ

Karıştırma Oranı	▪ A : B : C = 1 : 1 : 5 (3.0 : 3.0 : 15.0), ağırlığınca karışım <b>Set ürünleri tam olarak karıştırınız.</b>
Sarfiyat	~ 1.93 kg/m <sup>2</sup> /mm
Tabaka Kalınlığı	Sıyırma katı: 1–2 mm Aşınma katı: 3–6 mm
Dış Ortam Hava Sıcaklığı	+10 °C min. / +40 °C maks.
Bağıl Nem	85 % maks.
Yüzey Sıcaklığı	+10 °C min. / +40 °C

## Pota Ömrü

### Sıcaklık

+10 °C
+20 °C
+30 °C
+35 °C

### Pota Ömrü

~ 35 - 40 dakika
~ 22 - 25 dakika
~ 15 - 18 dakika
~ 12 - 15 dakika

## Katlararası Bekleme Süresi

Sikafloor®-21 PurCem® sıyrma katı üzerine kaplama yaparken:

### Yüzey Sıcaklığı

+10 °C
+20 °C
+30 °C
+35 °C

### Minimum

24 saat
24 saat
12 saat
12 saat

### Maksimum

72 saat
48 saat
24 saat
24 saat

Sıcaklık verileri yaklaşık değerlerdir ve ortam ve yüzeyin durumuna bağlı olarak (özellikle sıcaklık ve bağıl nem) değişiklik gösterebilir.

Ürünü sıyrma katı olarak kullanmak yerine, astar kullanılması durumunda, ilgili astar ürününün ürün bilgi föyüne bakılması gerekir. Sikafloor®-21 PurCem® son kat uygulamasından önce, Sıyrma katı veya astarın tamamen kürlendiğinden emin olunuz.

## UYGULAMA TALİMATLARI

### KARIŞTIRMA

Düşük devirli karıştırıcılar kullanarak, A bileşenini kendi içerisinde karıştırınız. Bu işlemi müteakip B bileşenini A bileşenine ekleyerek 30 saniye boyunca karıştırmaya devam ediniz.

Çift başlıklı (karıştırıcı) mikser kullanmak suretiyle, daha önceden karıştırılmış A ve B bileşenlerine, C bileşenini (toz) ekleyin. C bileşeninin reçine kısmı ile beraber en az 2 dakika karıştırıldığından ve homojen bir karışım elde edildiğinden emin olunuz. Karışımları bir kaptan öbür kaba alırken, önceki kabın çeperlerini ve altını plastik düz bir sıyrma malası ile sıyırdığınızdan emin olunuz.

### El Aletleri

Düşük devirli, elektrikli (300 - 400 rpm) karıştırıcılar kullanarak A ve B bileşenlerini karıştırın. Karışım harcı içinse, çift başlıklı (karıştırıcı) mikser kullanın.

### UYGULAMA

Uygulama öncesi, yüzey nem oranını, bağıl nemi ve yoğuşma noktasını ölçün. İzin verilen aralıklar dışındaysa uygulama yapmayın. Sıyrma katı olarak Sikafloor®-21 PurCem® çelik mala kullanarak uygulanabilir. Aşınma katı uygulamasında ise, Sikafloor®-21 PurCem® dişli mala, taraklı mala veya yüksekliği ayarlanabilir gelberi ile uygulanabilir. Aşınma katı uygulamasında, hava boşluklarını kirpi rulo uygulaması ile bertaraf edin. Daha detaylı bilgi için, ilgili sistemin sistem bilgi föyüne bakın.

### EKİPMANLARIN TEMİZLİĞİ

Bütün uygulama ekipmanlarını, kullandıktan hemen sonra Thinner C ile temizleyin. Kürünü tamamlamış, sertleşmiş ürünler sadece mekanik yöntemlerle çıkartılabilir.

## İLAVE DOKÜMANLAR

Ayrıca bakınız:

### Ürün Teknik Bilgi Föyü

Sikafloor®-21 PurCem®

Şubat 2017, Versiyon 01.01

020814020020000002

- Sikafloor® PurCem® Uygulama Şartnamesi
- Sika® Zemin Kaplamaları Uygulama ve Karıştırma Şartnamesi
- Sika® Yüzey Hazırlığı ve Kontrol Şartnamesi
- Sikafloor® PurCem® Sistem Bilgi Föyleri

## SINIRLAMALAR

- Geçirimsiz reçine ile kaplandığında nem nedeniyle genişleyebilen PCC (polimer modifiye çimento harçları) üzerine uygulamayın.
- Aşırı rutubetli bir ortamın oluşmasını önlemek için kapalı alanlarda Sikafloor®-21 NPurCem® kullanırken daima iyi havalandırma sağlandığından emin olunuz.
- Taze uygulanmış Sikafloor®-21 PurCem® rutubetten, yoğuşmadan ve sudan (yağmur) en az 24 saat boyunca korunmalıdır.
- Uygulama sırasında yüzeyi borulardan gelecek yoğuşmadan veya tavandaki sızıntılardan koruyunuz.
- Çatlak veya zayıf yüzeyler üzerine uygulamayınız.
- Gıda maddeleriyle temas etmeden önce ürünün uygulamadan sonra en az 48 saat beklemesine izin veriniz.
- Sikafloor® -PurCem® ürün grubundaki ürünler UV radyasyonuna maruz kaldığında sararma oluşur. Bu durum oluştuğunda ürün özelliklerinde ölçülebilir kayıplar oluşmaz ve tamamen estetik bir sorundur.
- Görünümdeki değişikliğe rağmen müşteri tarafından kabul edilirse ürünler dış ortamda kullanılabilir.
- Bazı yavaş kürlenme durumlarında, yaya trafiğine açıldığında, her ne kadar mekanik özellikler tamamıyla kazanılmış olsa da, yüzeyde kirlenme gözlemlenebilir. Bu gibi durumlarda, yüzeydeki kirlenme kuru mop veya bez ile alınması tavsiye edilir. Ürün uygulamasını takip eden ilk üç gün içerisinde fırça ile temizlemekten kaçınınız.

## 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/CE'ye göre, kullanıma hazır üründen izin verilen maksimum uçucu organik bileşik (VOC) içeriği (Ürün kategorisi IIA / j tip wb) 140 g/l 'dir ( 2010 limitleri).

Sikafloor®-21 PurCem®'un kullanıma hazır halde en yüksek VOC değeri <140 g/l limitinin altındadır.

## 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.

### 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-21PurCem-tr-TR-(02-2017)-1-1.pdf

### Ürün Teknik Bilgi Föyü

Sikafloor®-21 PurCem®

Şubat 2017, Versiyon 01.01  
020814020020000002