

Sikafloor®-262 AS

Elektrostatik olarak iletken 2-bileşenli epoksi esaslı kendiliğinden yayılan kaplama sistemi

Ürün Tanımı

Sikafloor®-262 AS iki bileşenli, kendiliğinden yayılan, renkli epoksi esaslı kaplamadır.

Kullanım Alanları

- n Beton ve çimentolu yüzeyler için orta dereceli yüklere maruz zeminlerde kullanılabilen dekoratif ve koruyucu elektrostatik olarak iletken kendiliğinden yayılan zemin kaplamasıdır.
- n Otomotiv, elektronik ve ilaç sanayi gibi endüstrilerde üretim, depolama alanlarında ve depolarda aşınma dayanımlı kaplama olarak kullanıma uygundur.
- n Özellikle CNC makineleri, bilgisayar odaları, uçak bakım hangarları, şarj odaları gibi hassas elektronik ekipmanların bulunduğu, yüksek patlama riskine sahip alanlarda kullanımı uygundur.

Özellikleri/ Avantajları

- n Elektrostatik olarak iletken
- n İyi kimyasal ve mekanik dayanım
- n Temizlemesi kolay
- n Ekonomik
- n Sıvıları geçirmez
- n Solventsiz
- n Parlak yüzey bitişli
- n Kaymaz yüzey elde edilebilir

Deneyler

Onaylar/ Standartlar DIN IEC 61340-4-1 gerekliliklerini sağlar (Polymer Institute, P 2061-3)

Ürün Bilgileri

Yapı

Görünüm/ Renk

Reçine – A Bileşeni: renkli, sıvı
Sertleştirici – B bileşeni: şeffaf, sıvı

Hemen hemen sınırsız renk seçeneğine sahiptir.

İletkenliği sağlayan karbon lifler içerdiğinden, tam istenilen renk tonunu tutturmak mümkün değildir. Çok parlak renklerde (sarı ve turuncu gibi) bu etki daha fazladır. Direkt güneş ışığı altında renk solması ve renk değişikliği oluşabilir. Bunun kaplamanın performansına ve fonksiyonuna etkisi yoktur

Construction



Ambalaj	A bileşeni: 21 kg B bileşeni: 4 kg A+B bileşeni: 25 kg karışıma hazır set
	Büyük ambalaj: A bileşeni: 180 kg varil B bileşeni: 180 kg varil

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 12 aydır.
--------------------------------------	---

Teknik Bilgi

Kimyasal Yapı	Epoksi esaslı	
Yoğunluk	A bileşeni: ~ 1.70 kg/l B bileşeni: ~ 1.03 kg/l Reçine karışımı : ~ 1.5 kg/l 1 : 0.4 oranında dolgulu karışım : ~ 1.7 kg/l Tüm yoğunluk değerleri +23°C için geçerlidir.	(DIN EN ISO 2811-1)
Katı Madde İçeriği	~ 100% (hacimce) / ~ 100% (ağırlıkça)	
Electrostatik Davranış	Toprağa iletkenlik dayanımı $R_E < 10^6$ Ohm	(IEC 61340-4-1; EN 1081)

Mekanik/ Fiziksel Özellikler

Basınç Dayanımı	Reçine: ~ 80 N/mm ² (28 gün / +23°C)	(EN 196-1)
Eğilme Dayanımı	Reçine: ~ 40 N/mm ² (28 gün / +23°C)	(EN 196-1)
Yapışma Dayanımı	> 1.5 N/mm ² (beton kırılması)	(ISO 4624)
Shore D Sertliği	81 (3 gün / +23°C)	(DIN 53 505)
Aşınma Dayanımı	65 mg (CS 10/1000/1000) (8 gün / +23°C)	(DIN 53 109 (Taber Aşınma Deneyi))

Dayanım

Kimyasal Dayanım	Pek çok kimyasala dayanıklıdır. Lütfen detaylı kimyasal dayanım tablosunu sorunuz.
-------------------------	--

Termal Dayanım

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)

*Sürekli kimyasal veya mekanik etki olmadan.

Sistem Bilgileri

Sistem Yapısı	Astar: Topraklama bağlantısı: İletken kat: iletken aşınma tabakası:	1 x Sikafloor®-156 Sikafloor® Earthing Kit 1 x Sikafloor®-220 W Conductive 1 x Sikafloor®-262 AS, 0.1-0.3 mm kuvars kumu dolgulu
----------------------	--	---

Not: Bu sistem detayına tamamen uyulmalı ve değiştirilmemelidir.

Uygulama Detayları

Sarfiyat

Kaplama Sistemi	Ürün	Sarfiyat
Astar	Sikafloor® -156	0.3 - 0.5 kg/m ²
Yüzey düzeltme (opsiyonel)	Sikafloor® -156 harç	Sikafloor® -156 föyüne başvurunuz
İletken ara kat	Sikafloor® -220 W Conductive	0.08 - 0.10 kg/m ²
Düzgün yüzeyli kaplama (kaplama kalınlığı ~ 1.5 mm)	Sikafloor® -262 AS 0.1 - 0.3 kuvars kumu dolgululu	En fazla 2.5 kg/m ² reçine + kuvars kumu 10 - 15°C: 1 : 0.2 birim ağırlıkça (2.0 + 0.5 kg/m ²) 15 - 20°C: 1 : 0.3 birim ağırlıkça (1.9 + 0.6 kg/m ²) 20 - 30°C: 1 : 0.4 birim ağırlıkça (1.8 + 0.7 kg/m ²)
Tekstürlü yüzeyli kaplama (kaplama kalınlığı ~ 0.5 mm)	Sikafloor® -262 AS + Extender T + Tiner C	0.75 kg/m ² 1.25 % (ağırlıkça) 2% (ağırlıkça)

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

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

Yüzey 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

A bileşeni : B bileşeni = 84 : 16 (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.

A ve B bileşenleri karıştırıldıktan sonra 0.1 - 0.3 mm kuvars kumunu ekleyiniz ve düzgün yayılı 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 Aletleri

Sikafloor®-262 AS 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® geçici rutubet bariyeri sistemi olarak kullanılmalıdır.

Yüzey düzeltme:

Sikafloor®-262 AS'nin yüzeyde değişken kalınlıklı bir tabaka oluşturması iletkenliği etkileyeceğinden pürüzlü, düzgün olmayan yüzeyler uygulamadan önce düzeltilmelidir. Bu amaç için teknik bilgi föyüne uygun olarak Sikafloor®-156 tesviye harcını kullanınız(ürün bilgi föyüne başvurunuz).

Topraklama plakalarının (Sikafloor Earthing Kit) tespiti:

Aşağıdaki "uygulama/ sınırlamalar hakkındaki notlara" bakınız.

Sikafloor® iletken katın uygulaması:

Sikafloor®-220 W conductive ürün bilgi föyüne bakınız.

Düzgün yüzeyli kaplama için:

Sikafloor®-262 AS yüzeye dökülür, taraklı mala ile yayılır. Düzgün kalınlığı elde etmek için ardından hemen kirpi rulo ile her iki doğrultuda geçilmelidir.

Tekstürlü yüzeyli kaplama için:

Sikafloor®-262 AS taraklı mala ile yayılır ve çapraz biçimde tekstürlü rulo ile üzerinden geçilir.

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)

Sıcaklık	Süre
+10°C	~ 60 dakika
+20°C	~ 30 dakika
+30°C	~ 15 dakika

Katlar Arası Bekleme Süresi

Sikafloor®-220 W Conductive üzerine Sikafloor®-262 AS uygulamadan önce:

Yüzey sıcaklığı	Minimum	Maksimum
+10°C	26 saat	7 gün
+20°C	17 saat	5 gün
+30°C	12 saat	4 gün

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

Bu ürün sadece tecrübeli uzmanlar tarafından kullanılmalıdır.

Yükselen rutubetin olduğu yüzeylerde Sikafloor®-262 AS yi kullanmayınız.

Astarın üzerini kumla köreltmeyiniz.

Taze uygulanmış Sikafloor®-262 AS rutubetten, yoğuşmadan ve sudan en az 24 saat süreyle korunmalıdır.

Astarın yüzeyde göllenme yapmasına izin vermeyiniz

Astar tabaka tüm yüzeyde dokunma kürünü aldıktan sonra Sikafloor® iletken tabakanın uygulamasına geçiniz. Aksi takdirde yüzeyde buruşma veya iletken özelliklerin etkilenmesi riski oluşabilir.

Uygulama Aletleri

Tavsiye edilen alet tedarikçileri:

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

Düzgün yüzeyli son kat kaplama için taraklı malalar:

örneğin geniş yüzeyli dişli mala No. 565, Diş No. 25

Tekstürlü bitiş yüzeyi için taraklı mala:

örneğin Mala No. 999 veya Yapışkan Mala No.777, Diş No. 23

Son kat kaplama kalınlığı: ~ 1.5 mm.

Daha fazla kalınlık (2.5 kg/m²den daha fazla malzeme sarfiyatı) iletkenliğin azalmasına sebep olur.

İletken bir zemin kaplama sistemi uygulamasından önce referans bölge uygulaması yapılmalıdır. Bu referans bölge müteahhit/ müşteri tarafından takdir edilmeli ve kabul edilmelidir. İstenilen iletkenlik değeri ve iletkenlik ölçüm metodu şartnamede ve uygulama yönteminde tarif edilmelidir. İletkenlik ölçümlerin tavsiye edilen ölçüm sayıları aşağıdaki tabloda verilmiştir :

Uygulama yapılan zemin alanı	Ölçüm sayıları
< 10 m ²	1 ölçüm / m ²
10-100 m ²	10 - 20 ölçüm
> 100 m ²	10 ölçüm / 100m ²

Ölçüm yapılan noktalar arasında en az 50cm mesafe olmalıdır. Gereken değerden daha düşük/yüksek değer okunması durumunda bu yetersiz sonucu veren noktanın 50cm çevresi içerisinde ilave ölçüm alınmalıdır

Eğer nihai kaplama üzerinde birden çok ölçüm (R_E) $> 1 \cdot 10^6 \Omega$ ise (elektrostatik olarak iletken zeminlerde (ECF)), ama üzerinde yürüme testi ($< 100 V$, IEC 61340-4-5, IEC 61340-5-1, ESD STM 07.2-1999) ve/veya sistem testi ($< 35 M \Omega$, IEC 61340-5-1) sonuçları istenilen değerler içerisindeyse, tüm alan kabul edilebilir.

Topraklama plakalarının tespiti:

Eğer Sikafloor® Earthing Kit iletken sistem kullanılıyorsa (sağlam topraklama hattına bağlı ankrajlı pirinç plakalar sistemi) uygulama talimatlarına aynen uyulmalıdır. Her topraklama noktası 100m² alandaki iletkenliği sağlayabilir. Her topraklama noktası arasındaki en uzun mesafenin 10m olmasına dikkat ediniz. Topraklama noktalarını dikkatlice temizleyiniz. Daha uzun mesafelerde ilave plaka kullanılmalıdır. Eğer saha koşulları ilave topraklama plakası kullanılmasına izin vermiyorsa, uzun mesafeler (>10m) bakır bantlar kullanılarak birleştirilmelidir. Topraklama noktaları yapının ana hattına bağlanmalıdır. Bu işlem konuyla ilgili yöntemelikle dahilinde bir elektrik mühendisi tarafından yapıp onaylanmalıdır.

Topraklama bağlantılarının sayısı:

Her oda için en az 2 nokta gereklidir. Topraklama bağlantılarının optimum sayısı yerel koşullara bağlıdır ve yazılı dokümanlarla belirtilmelidir.

Çatlakların doğru değerlendirilmemesi ve doğru işlemden geçmemesi servis ömrünü azaltabilir ve çatlağın kaplamaya yansması iletkenliği ortadan kaldıracaktır veya azaltabilir.

Kaplamanın renginin tam olarak birbiriyle tutması için her aynı alandaki Sikafloor®-262 AS'nin 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 fuel ısıtıcıları kullanmayınız. Bunlar yüzey görünümünü etkileyen yüksek miktarda CO₂ ve H₂O su buharı ortaya çıkarır. Isıtma amaçlı sadece elektrikli ılık hava üfleme sistemleri kullanınız.

Kür Detayları

Uygulanan ürünün kullanıma hazır olma süresi

Sıcaklık	Ayak trafiği	Hafif trafik	Tam kürünü alma
+10°C	~ 30 saat	~ 5 gün	~ 10 gün
+20°C	~ 24 saat	~ 3 gün	~ 7 gün
+30°C	~ 16 saat	~ 2 gün	~ 5 gün

Not: Yukarıdaki süreler yaklaşıktır ve değişen ortam koşullarından etkilenebilir.

Temizlik/ Bakım

Yöntem

Uygulamadan sonraki görünümü koruyabilmek için üzerine dökülenler hemen yüzeyden temizlenmeli ve dönen fırçalı mekanik yüzey temizleyici makineler, yüksek basınçlı yıkayıcılar, yıkama ve vakum teknikleri vb. yöntemlerle uygun deterjan ve cilalar kullanılarak temizlenmelidir.

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 İşareti

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	
Binalarda iç mekânlardaki harç ve kaplamalar (Ürün bilgi föyündeki sistemler dahilinde)	
Yangına direnç:	E _{fl} ²⁾
Korozif maddelerin açığa çıkması: (Synthetic Resin Screed):	SR
Su geçirgenliği:	NPD ²⁾
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 halde.

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**) 550 / 500 g/l 'dir (2007 / 2010 limitleri).

Sikafloor®-262 AS'nin 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

