



ŞARTNAME

# SIKAFLOOR 262 AS N Thixo (portakal kab.) Antistatik Epoksi Zemin Kaplama Sistemi

OCAK, 2020 / SİKA TÜRKİYE / ÖNCÜ CEREN VAROL

BUILDING TRUST



## İÇİNDEKİLER

1- TANIM	3
2- ÜRÜNLER	3
3- YÜZEY HAZIRLIĞI	4
4- MALZEMELERİN HAZIRLANMASI	4
5- UYGULAMA	5
6- ÖLÇME DEĞERLENDİRME	6
7- YASAL NOT	6

## 1-TANIM

Aşağıdaki iş ve malzeme tanımları,.....binasında yapılacak olan zemin kaplama işlerini ve kullanılacak olan malzemeyi ve uygulamayı tanımlamaktadır. .... betonarme yüzeyler bu sistem ile kaplanacaktır.

Kullanılacak tüm malzemeler ve yapılacak tüm işler, aşağıda belirtilen kriterlere uygun olacaktır. İlgili tüm kalite dokümanları, üretici firma tarafından sağlanacaktır.

## 2-ÜRÜNLER

- Sikafloor 161
- Sikafloor 263 SL
- Earthing Kit
- Sikafloor 220 W Conductive
- Sikafloor 262 AS N

Ürünlerin teknik özellikleri aşağıdaki gibi olmalıdır:

### 2.1. Sikafloor 161

- İki bileşenli, düşük viskoziteli, solvent içermeyen epoksi reçinedir.
- Tüm testler ve test sonuçları aşağıda belirtilen ilgili standartlarına göre olacaktır. Başka bir standardın değerleri ve test metodlarının, aşağıdaki özelliklere uygunluğu karşılaştırması, kabul edilmeyecektir.
- Yoğunluğu : A bileşeni 1,60 kg/l ( DIN EN ISO 2811-1)  
B bileşeni 1.00 kg/l  
Reçine karışımı : 1,40 kg/l
- Basınç Dayanımı Harç : 45 N/mm<sup>2</sup> (EN 13892-2))
- Eğilme Dayanımı Harç : 15 N/mm<sup>2</sup> (EN 13892-2))
- Yapışma Dayanımı : ≥ 1.5 N/mm<sup>2</sup> (Betonda göçme) (ISO 4624)
- Shore D Sertliği : 76 ( 7 gün / + 23 OC ) ( DIN 53505 )

### 2.2. Sikafloor 263 SL

- Malzeme iki bileşenli, iki bileşenli, epoksi reçine esaslı çok amaçlı bağlayıcıdır.
- Ürünün Clean Room Suitable Material onayları olması gerekmektedir. Bu bağlamda;
  - Partikül salınım sertifikası CSM Kalite Beyanı–ISO 14644-1, sınıf 5
  - Gaz salınımı sertifikası CSM Kalite Beyanı–ISO 14644-8, sınıf 6,5
  - ISO 846'ya göre iyi biyolojik dayanım, CSM
- Bunlara ek olarak;
- EN 13501-1'e göre yangın sınıflandırması raporu ve,
- ISEGA Uygunluk Sertifikası'na sahip olması gerekmektedir.
- Malzeme birim ağırlığı (yoğunluk): A bileşeni 1,50 kg/l  
B bileşeni 1.00 kg/l olacaktır.
- Kullanılacak malzemenin Basınç Dayanımı Reçine: 50 N/mm<sup>2</sup> olacaktır.
- Kullanılacak malzemenin Eğilmede Çekme Dayanımı Reçine: 25 N/mm<sup>2</sup> olacaktır.
- Kullanılacak malzemenin Yapışma Dayanımı ≥ 1,5 N/mm<sup>2</sup> olacaktır.
- Kullanılacak malzemenin Shore D Sertliği: Reçine 76 ( 7 gün / + 23 OC 50 % r.h.)
- Aşınma dayanımı: Reçine 70 mg ( 8 gün / + 23 OC)
- Kimyasal dayanım: Pek Çok Kimyasala dayanımlıdır detay için bkz. Kimyasal dayanım tablosu.

### 2.3. Earthing Kit

- Topraklama için kullanılan piring plakalar

### 2.4. Sikafloor 220 W Conductive

- İki bileşenli, su bazlı, epoksi reçine esaslı yüksek elektrostatik iletken
- Yoğunluğu :A bileşeni ~ 1,15 kg/l ( DIN EN ISO 2811-1)  
:B bileşeni ~ 1.06 kg/l  
:Reçine karışımı ~ 1,04 kg/l
- Toprağa İletkenlik Dayanımı : RE 103 -104 (DIN IEC 61340-4-1)

### 2.5. Sikafloor 262 AS N Thixo

- İki bileşenli, elektrostatik olarak iletken epoksi esaslı, tekstürlü son kat kaplama.
- Tüm testler ve test sonuçları aşağıda belirtilen ilgili standartlarına göre olacaktır. Başka bir standardın değerleri ve test metodlarının, aşağıdaki özelliklere uygunluğu karşılaştırması, kabul edilmeyecektir.
- Yoğunluğu :A bileşeni ~ 1,69 kg/l ( DIN EN ISO 2811-1)  
:B bileşeni ~ 1.03 kg/l  
:Reçine karışımı ~ 1,53 kg/l
- Toprağa İletkenlik Dayanımı :  $R_g < 10^9 \Omega$  (DIN IEC 61340-4-1)
- Basınç Dayanımı Reçine : 80 N/mm<sup>2</sup> (28 gün / + 23°C) ( EN 196-1 )
- Eğilme Dayanımı Reçine : 40 N/mm<sup>2</sup> (28 gün / + 23°C) ( EN 196-1 )
- Yapışma Dayanımı :  $\geq 1.5$  N/mm<sup>2</sup> (Beton kırılması) ( ISO 4624 )
- Shore D Sertliği : 77 ( 3 gün / + 23 OC ) ( DIN 53505 )
- Aşınma dayanımı : 65 mg (CS 10/1000/1000) ( 8 gün + 23 OC )

## 3- YÜZEY HAZIRLIĞI

- Uygulama sırasında yüzey sıcaklığı +10°C ile +30°C arasında, hava sıcaklığı ise +10°C ile +30°C arasında olmalıdır.
- Uygulama yapılacak yüzey rutubet oranı ağırlıkça  $\leq 4\%$  olmalı ( Sika Tramex meter, cm-ölçümü) ASTM'ye göre yükselen nem olmamalıdır. Rölatif hava rutubeti % 80 i geçmemelidir.
- İmalat yapılacak Beton yüzey temiz, sağlam ve yeterli basınç Dayanımına sahip min.25 N/mm<sup>2</sup> ve min. Çekme Dayanımı 1.5 N/mm<sup>2</sup> olmalıdır. Yüzey temiz, kuru, ve kir, yağ, kaplama, yüzey kür malzemeleri gibi yabancı maddelerden arındırılmış olmalıdır.
- Beton yüzeyler aşındırıcı ekipmanlar kullanılarak çimento şerbeti kaldırılmalı açık gözenekli bir yüzey elde edilmelidir.
- Zayıf beton uzaklaştırılmalı, kuşgözü boşluklar, delikler "Sikafloor, SikaDur ve SikaGard grubu ürünlerinden" uygun olanları ile düzeltilmelidir.
- Tüm derz veya boşluklar V harfi şeklinde açılır ve ince temizlik sonrası Epoxy Grout ile kesit onarımları yapılır.
- Yüzeydeki yüksek yerler aşındırılarak zımparalanmalı ve temizlenmelidir. Uygulama yapılacak yüzeydeki tüm toz, gevşek ve oynak parçacıklar fırça ve elektrik süpürge ile temizlenmelidir.

## 4- MALZEMELERİN HAZIRLANMASI

### 4.1. Sikafloor 161 ve Sikafloor 263 SL

- Önce; A bileşenleri kendi içinde mekanik olarak karıştırınız. B bileşenini A bileşenine ekledikten sonra homojen bir karışım elde edene kadar min. 3 dakika karıştırılmalıdır
- Karıştırma işlemi için minimum 300-400 dev/dak gücündeki elektrikli karıştırıcılar kullanılmalıdır.

#### 4.2. Earthing Kit

- Sağlam topraklama hattına bağlanmalıdır.
- Her 100 m<sup>2</sup> alandaki iletkenliği sağlayabilir.
- Her topraklama noktası arasında en uzun mesafenin 10 m olmasına dikkat ediniz. Daha uzun mesafelerde ilave plakalar kullanılmalıdır. Saha koşulları ilave topraklama plakası kullanılmasına izin vermiyorsa, uzun mesafeler (> 10 m) bakır bantlar kullanılarak birleştirilmelidir.

#### 4.3. Sikafloor 220 W Conductive

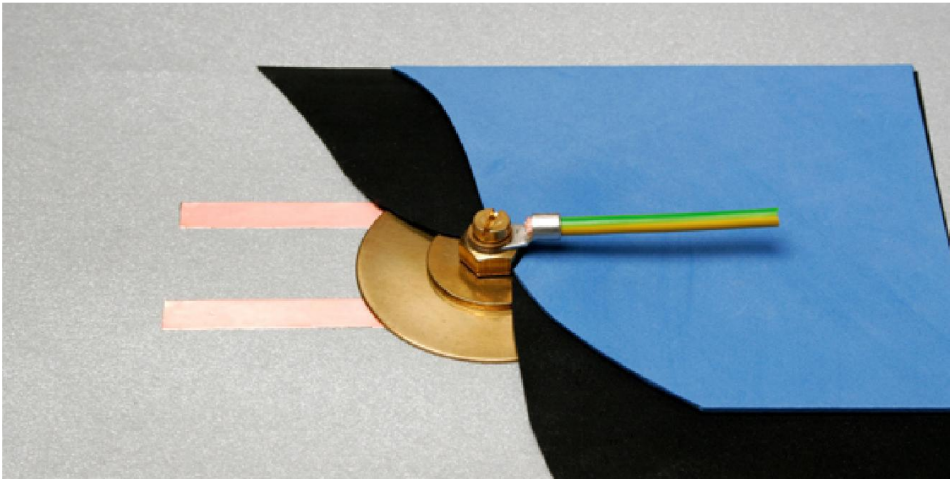
- Önce; A bileşenleri kendi içinde mekanik olarak karıştırınız. B bileşenini A bileşenine ekledikten sonra homojen bir karışım elde edene kadar 2 dakika karıştırılmalıdır.
- Karışımın tam olarak yapıldığından emin olmak için başka bir kaba aktarıp tekrar düzgün bir karışım elde edilene kadar karıştırınız.

#### 4.4. Sikafloor 262 AS N Thixo

- Önce; A bileşenini kendi içinde mekanik olarak karıştırınız. B bileşenini A bileşenine ekledikten sonra homojen bir karışım elde edene kadar minimum 2 dakika karıştırınız.
- A ve B bileşenleri karıştırıldıktan sonra Sikadur 504 ekleyiniz ve düzgün yayılı bir karışım elde edene kadar 2 dakika daha karıştırınız.
- Karışımın tam olarak yapıldığından emin olmak için başka bir kaba aktarıp tekrar düzgün bir karışım elde edilene kadar karıştırınız.
- Karıştırma işlemi için minimum 300-400 dev/dak gücündeki elektrikli karıştırıcılar kullanılmalıdır.

### 5- UYGULAMA

- Uygulama sırasında yüzey sıcaklığı +10°C ile +30°C arasında, hava sıcaklığı ise +10°C ile +30°C arasında olmalıdır.
- Astarlama için homojen karışmış 400 gr/m<sup>2</sup> Sikafloor-161 ve 200 gr/m<sup>2</sup> Sikadur 504 kum karışımı yüzeye iyice yayılarak ve gözenekleri kapatacak şekilde uygulanır.
- Ara kat olarak homojen karışmış Sikafloor-263 SL karışımı (600 gr/m<sup>2</sup>) ile Sikadur 504 kum karışımı (300 gr/m<sup>2</sup>) mal ile yüzeye uygulanır.
- Ara kat uygulamasından sonra Earthing Kit'ler, projesine uygun şekilde belirlenen noktalara monte edilir ve koruma altına alınır.
- Homojen karıştırılmış Sikafloor 220 W Conductive kısa tüylü naylon rulo ile tek kat uygulanır. (0,08 - 0,10 kg/m<sup>2</sup>)
- Kürünü aldıktan sonra, son kat olarak Sikafloor 262 AS N Thixo, 0,750 kg/m<sup>2</sup> sarfiyatla, mercan rulo yardımıyla uygulanır.



## 6- ÖLÇME DEĞERLENDİRME

- Yapılacak işlerin miktarı, ihale sırasında belirtilen metraja göre belirlenecektir. Fakat imalattan önce ve sonra yapılacak ölçüm ile kontrol edilecektir. Kullanılacak renkler idare tarafından belirlenecektir. Ödemeler yüklenici ve işveren arasında yapılacak anlaşmaya göre yapılacaktır.
- Tamamlanmış imalatın işveren tarafından kabulüne kadar uygulama, hasara uğramayacak şekilde korunmalıdır

## 7- YASAL NOT

Sika® ürünleri hakkında burada verilen bilgiler ve özellikle uygulama ve son kullanımlarına ilişkin tavsiyeler, normal şartlarda ve bu ürünler doğru saklandığı, muamele edildiği ve uygulandığı durumlar hakkında Sika'nın sahip olduğu mevcut bilgi ve deneyime dayanarak iyiniyetle verilmiştir. Bilgi sadece burada belirtilen ürün ve uygulamalar için geçerlidir. Yüzey, uygulama alanı gibi uygulama şartlarının değişmesi durumunda ürünlerimizi kullanmadan önce Sika Teknik Departmanına danışılmalıdır. Burada verilen bilgiler, ürünün istenilen uygulama ve amaca uygunluğunun test edilmesini engellemez. Bütün siparişlerin kabulünde, satış ve nakliye konusundaki mevcut şartlarımız esas alınır. Kullanıcılar, her zaman, ilgili ürünün Sika'ya başvurarak temin edebilecekleri Ürün Bilgi Föyü'nün son baskısını dikkate almalıdır.