

# **Antistatik Epoksi Kaplaması Teknik Şartnamesi**

## **(Elektrostatik Olarak İletken, Kendiliğinden Yayılan Kaplama Sistemi)**

### **1-Genel**

Aşağıdaki iş ve malzeme tanımları 3 mm multilayer epoksi kaplama işinde 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**

Kullanılacak Malzemeler:

**Sikafloor 156:** 2 Bileşenli solventsiz epoksi astar.

**Sikafloor 220 W Conductive:** 2 Bileşenli elektrostatik olarak iletken solventsiz epoksi kaplama.

**Sikafloor 262 AS N:** 2 Bileşenli, epoksi esaslı, elektrostatik olarak iletken, solventsiz, kendiliğinden yayılan kaplama.

Ürünlerin teknik özellikleri aşağıdaki gibi olmalıdır.

#### **Sikafloor 156**

- Tüm testler ve test sonuçları aşağıda belirtilen ilgili standartlarına göre olacaktır. Başka bir standardın değerleri ve test metotlarının, aşağıdaki özelliklere uygunluğu karşılaştırması, kabul edilmeyecektir.
- Malzeme iki bileşenli, düşük viskoziteli, solvent içermeyen epoksi reçinedir.
- Malzeme birim ağırlığı (yoğunluk) A bileşeni 1,10 kg/l  
B bileşeni 1.02 kg/l olacaktır.
- Kullanılacak malzemenin Basınç Dayanımı Harç: 95 N/mm<sup>2</sup> olacaktır.
- Kullanılacak malzemenin Eğilme Dayanımı Harç: 30 N/mm<sup>2</sup> olacaktır.
- Kullanılacak malzemenin Yapışma Dayanımı  $\geq 1,5$  N/mm<sup>2</sup> olacaktır.
- Kullanılacak malzemenin Shore D Sertliği: 83 (7 gün/+23 °C 50% bağıl nem DIN53505)

#### **Sikafloor 220 W Conductive**

- 2 Bileşenli elektrostatik olarak iletken solventsiz epoksi kaplama malzemesi.
- Malzeme birim ağırlığı (yoğunluk) A bileşeni 1,15 kg/l  
B bileşeni 1,06 kg/l
- Kullanılacak malzemenin Katı Madde Yüzdesi  $\sim\%44$  (ağırlıkça),  $\sim\%34$  (hacimce).

#### **Sikafloor 262 AS N**

- Malzeme, 2 bileşenli, epoksi esaslı, elektrostatik olarak iletken, solventsiz, kendiliğinden yayılan kaplamadır.
- Malzeme birim ağırlığı (yoğunluk) A bileşeni 1,69 kg/l  
B bileşeni 1,03 kg/l
- Kullanılacak malzemenin Katı Madde Yüzdesi  $\sim\%197$  (ağırlıkça),  $\sim\%97$  (hacimce)
- Kullanılacak malzemenin Aşınma Dayanımı 100 mg (7 gün/+23°C)

### 3- Yüzey Hazırlığı

- 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.
- Yüzeydeki yüksek yerler aşındırılarak zımparalanmalı ve temizlenmelidir. Uygulama yapılacak yüzeydeki tüm toz, gevşek ve oynak parçacıklar fırça ve elektrik süpürge ile temizlenmelidir.

### 4- Malzemelerin Hazırlanması:

- Uygulamadan önce; A+B bileşenleri homojen bir hal alıncaya kadar minimum 3 dakika karıştırılmalıdır. Karıştırma işlemi için minimum 300-400 dev/dak gücündeki elektrikli karıştırıcılar kullanılmalıdır. Önce A bileşeni kendi içinde iyice karıştırılmalıdır. A bileşeni karıştırılırken B bileşeni ilave edilir. Karıştırılan malzeme temiz bir kaba alınmalı ve kısa bir süre boyunca tekrar karıştırılmalıdır.

### 5- Elektrostatik olarak iletken, kendiliğinden yayılan epoksi kaplama yapılması:

- Sikafloor 156 epoksi astar uygulaması yapılacaktır. (0,5 kg/m<sup>2</sup>)
- İstenmesi halinde duvar ve kolon diplerine epoksi esaslı harç ile içbükey pah yapılacaktır.
- Astarın kurummasını takiben, karşılıklı planlaması yapılmış olan topraklama bağlantılarının montajı yapılır. (Sikafloor Earthing Kit)
- Üzerine iletken katman olarak Sikafloor 220 W Conductive, yaklaşık 80-100 gr sarfiyatla ve rulo ile uygulanacaktır.
- Son kat olarak Sikafloor 262 AS, yaklaşık 2-2,5 kg/m<sup>2</sup> sarfiyatla, taraklı mala ile uygulanacak, kirpi rulo uygulaması ile işlem tamamlanacaktır.
- Hava sıcaklığına bağlı olmakla beraber; uygulama alanı, uygulama bittikten 24 saat sonra yaya trafiğine, 3 gün sonra hafif trafiğe açılabilir. Bir hafta içerisinde malzeme tam kürünü alır.

### 6- Ölçme ve Ödeme:

- Yapılacak işlerin miktarı, ihale sırasında belirtilen metraja göre belirlenecektir. Fakat imalattan önce ve sonra yapılacak ölçüm ile kontrol edilecektir. Ödemeler koşulları, sözleşme aşamasında belirlenecektir.