

# **Zemin Kaplaması Teknik Şartnamesi**

## **(3 mm Multilayer Pürüzlü Epoksi Kaplama)**

### **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 263 SL (2 bileşenli solventsiz epoksi kaplama)
- Sikafloor 7500 (2 bileşenli, rulo ile uygulanan son kat)

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 263 SL**

- Malzeme geliştirilmiş iki bileşenli, renkli, self level özellikli epoksi esaslı kaplama malzemesidir.
- Malzeme birim ağırlığı (yoğunluk) A bileşeni 1,50 kg/l  
B bileşeni 1,00 kg/l
- Kullanılacak malzemenin Katı Madde Yüzdesi ~%100 (ağırlıkça), ~%100 (hacimce).
- Kullanılacak malzemenin Aşınma Dayanımı 70 mg (7 gün/+23°C)

#### **Sikafloor 7500**

- Malzeme geliştirilmiş iki bileşenli, renkli, epoksi esaslı kaplama malzemesidir.
- Malzeme birim ağırlığı (yoğunluk) Karışım: ~1,89 kg/l
- Kullanılacak malzemenin Katı Madde Yüzdesi ~%81 (hacimce)

### **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.  $25 \text{ N/mm}^2$  ve min. Çekme Dayanımı  $1,5 \text{ N/mm}^2$  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- Uygulama:

- Uygulama sırasında yüzey sıcaklığı  $+10^{\circ}\text{C}$  ile  $+30^{\circ}\text{C}$  arasında, hava sıcaklığı ise  $+10^{\circ}\text{C}$  ile  $+30^{\circ}\text{C}$  arasında olmalıdır.
- Homojen karışmış Sikafloor-156'ya bire bir kuvars kumu katılarak rulo veya mala ile yüzeye iyice yedirilerek ve gözenekleri kapatacak şekilde uygulanır. (SikaFloor 156:0.5  $\text{kg/m}^2$  + Kuvars Kumu:  $0.5 \text{ kg/m}^2$ )
- Astar henüz yaşken üzerine homojen şekilde kuvars kumu serpilerek köreltme yapılır. ( $\sim 1,5 \text{ kg/m}^2$ ). Kür sonrası serbest kumlar temizlenir.
- Sikafloor 263 SL (A+B) bileşenleri karışımına kuvars kumu  $0.8 \text{ kg/m}^2:0.8 \text{ kg/m}^2$  olacak şekilde katılır. Homojen bir biçimde karıştırıldıktan sonra mala ile sıyırma biçiminde yüzeye çekilir. Henüz bu tabaka sertleşmemişken üzerine toplam  $1,00 \text{ kg/m}^2$  sarfiyat olacak şekilde serpme silis kumu atılır.
- Ertesi gün; yüzeye tam yapışmamış agregalar yüzeyden uzaklaştırılır, süpürülür ve Sikafloor 7500, son kat kaplama tabakası çek pas ve rulo ile tüm yüzeye tatbik edilir. İstenilen pürüzlülük derecesine göre malzeme sarfiyatı değişkenlik gösterecektir. (Sarfiyat  $0,5-0,8 \text{ kg/m}^2$ )

#### 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.