



ŞARTNAME

Sika ComfortFloor® Sistem Poliüretan Zemin Kaplaması

MART, 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	4
6- ÖLÇME DEĞERLENDİRME	4
7- YASAL NOT	4

1-TANIM

Aşağıdaki iş ve malzeme tanımları, 3. İstanbul Havaalanı binasında yapılacak olan zemin kaplama işlerini ve kullanılacak olan malzemeyi ve uygulamayı tanımlamaktadır. [.....] mahallerindeki 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 ürünlerin teknik özellikleri aşağıdaki gibi olmalıdır:

Sikafloor®-161	İki bileşenli epoksi astar)
Sikafloor®-330	Sikafloor®-330 iki bileşenli solventsiz, çok düşük VOC salımlı olarak sertifikalandırılmış, elastik, kendiliğinden yayılan PUR reçinedir.)
Sikafloor®-305 W	Sikafloor®-305 W iki bileşenli su bazlı, çok düşük VOC salımlı, poliüretan, renkli mat son kattır.)

Kullanılacak tüm malzemeler ve yapılacak tüm işler, aşağıda belirtilen kriterlere uygun olacaktır.

2.1. Sikafloor®-161

- Malzeme iki bileşenli, düşük viskoziteli, solvent içermeyen epoksi reçinedir.
- Malzeme birim ağırlığı (yoğunluk) A bileşeni 1,60 kg/l
B bileşeni 1.0 kg/l olacaktır.
- Kullanılacak malzemenin Basınç Dayanımı Harç : 45 N/mm² olacaktır.
- Kullanılacak malzemenin Eğilme Dayanımı Harç : 15 N/mm² olacaktır.
- Kullanılacak malzemenin Yapışma Dayanımı ≥ 1.5 N/mm² olacaktır.
- Kullanılacak malzemenin Shore D Sertliği : 76 (7 gün / + 23 °C 50 % bağıl nem)

2.2. Sikafloor®-330

- Tüm testler ve test sonuçları aşağıda belirtilen ilgili standartlarına göre olacaktır. Başka bir standardın değerleri ve test metotlarının, aşağıdaki özelliklere uygunluğu karşılaştırması, kabul edilmeyecektir.
- Malzemenin kimyasal yapısı poliüretan olacaktır.
- Malzemenin yoğunluğu A+B reçine karışımı (dolgunsuz): ~ 1.40 kg/l olacaktır.
(Tüm yoğunluk değerleri +23°C için geçerlidir.)
- Malzemenin Çekme Dayanımı: Reçine: ~ 8.0 N/mm² (14 gün / +23°C) (DIN 53504)
- Malzemenin Yapışma Dayanımı: > 1.5 N/mm² olacaktır. (betonda göçme) (EN 13892-8)
- Malzemenin Shore A Sertliği. Reçine: ~ 80 olacaktır. (14 gün / +23°C) (DIN 53505)
- Malzemenin Kopmada Uzama Değeri: Reçine: $\sim 180\%$ (14 gün / +23°C) (DIN 53504)
- Malzemenin Yırtılma Gelişim Dayanımı: Reçine: ~ 25 N/mm (14 gün / +23°C) (ISO 34-1)

2.3. Sikafloor®-305 W

- Ürünün, A+B reçine karışımı ~ 1.24 kg/l (% 4 su ile inceltilmiş)
- Ürünün EN 13501-1' e göre yangın sınıflandırması olmalıdır.
- Malzeme iyi UV dayanımlı olmalı, sararma yapmaz özeliğe olmalıdır.
- Zemin R10 kaydırmazlık sınıfında olacaktır. (DIN 51130)

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 yükselme nem olmamalıdır. Rölatif hava rutubeti % 75 i geçmemelidir.
- İmalat yapılacak Beton yüzey temiz, sağlam ve yeterli Basınç Dayanımına sahip min.25 N/mm² ve min. Çekme Dayanımı 1,5 N/mm² 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 ve 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- MALZEMELERİN HAZIRLANMASI

- Uygulamadan önce; A+B bileşenleri homojen bir hal alınca 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

- Homojen karışmış **Sikafloor®-161**rulo veya uygun bir fırça ile yüzeye iyice yedirilerek ve gözenekleri kapatacak şekilde uygulanır (0,40 kg/m²).
- Aşınma katı için, **Sikafloor®-330** dökülür, taraklı mala ile düzgün olarak yayılır. Düzgün kalınlık ve sürüklenmiş havanın atılması için kirpi rulo ile her iki doğrultuda üzerinden geçilir (2,80 kg/m²).
- **Sikafloor®-305 W** döküldükten sonra, dökülme yönünde ve aynı rulo geçişleri ile yaklaşık 1,35 m genişlikteki bantlar halinde, bir öncekinin üstünde bindirme yapmadan yayılmalıdır ve tekrardan 5cm' den daha az bindirmeler ile yaklaşık 1,45 m genişlikte ters yönde rulo ile geçilmelidir (0,13 kg/m²/kat).

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 İşveren 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 i y i niyetle 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.