



ŞARTNAME

# SIKA COMFORTFLOOR PRO Kauçuk Şilte (Regupol) Üzeri Poliüretan Zemin Kaplaması

OCAK 2019 / SIKA TÜRKİYE/ ÖNCÜ CEREN VAROL

BUILDING TRUST



## İÇİNDEKİLER

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

## 1-TANIM

Aşağıdaki iş ve malzeme tanımları, ..... binasında yapılacak olan zemin kaplama işlerini ve kullanılacak olan malzemeyi ve uygulamayı tanımlamaktadır. .... alanlarındaki betonarme yüzeyler bu sistem ile kaplanacaktır. İlgili tüm kalite dokümanları, üretici firma tarafından sağlanacaktır.

## 2-ÜRÜNLER

Kullanılacak ürünlerin teknik özellikleri aşağıdaki gibi olmalıdır.

- **Sikafloor Comfort Adhesive** (2 bileşenli yapıştırıcı astar)
- **Sikafloor Comfort Regupol 6015 H** (prefabrikte, şok emici)
- **Sikafloor Comfort Porefiller** (2 bileşenli poliüretan doyurma reçinesi, gözenek kapatıcı)
- **Sikafloor 330** (iki bileşenli solventsiz, çok düşük VOC salımlı olarak sertifikalandırılmış, elastik, kendiliğinden yayılan PUR reçinedir.)
- **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:

## 3-SİSTEM GEREKSİNİMLERİ

### 3.1. Sika® Comfort Floor® Pro

- Statik yükleme sonrası zemin iz bırakma özelliği 0.12 mm olacaktır. (DIN EN 433)
- Sandalye tekerleği etkisi: Hasarsız ve delaminasyonsuz olmalıdır
- Zemin R10 kaydırmazlık sınıfında olacaktır. (DIN 51130)
- Darbe sesi azaltma özelliği 19 dB olmalıdır. (ISO 140-8)
- VOC toplamı (Uçucu organik bileşik) miktarı 28 gün sonunda 0,1mg/m<sup>3</sup> limitin altında olmalıdır. Sistem, karsinojen (3 ve 28 gün sonunda) içermemelidir. 28 gün sonunda Formaldehit içeriği 120 µg/m<sup>3</sup> limitinin altında olmalıdır. (AgBB'e göre)
- Zemin kaplamasının yangın sınıflandırması B<sub>fl</sub> s1 olacaktır. (EN 13501-1)

### 3.2. Sikafloor Comfort Adhesive

- Tüm testler ve test sonuçları aşağıda belirtilen ilgili standartlarına göre olacaktır. Başka bir standardın değerleri ve test metodlarının, aşağıdaki özelliklere uygunluğu karşılaştırması, kabul edilmeyecektir.
- Malzemenin kimyasal yapısı, iki bileşenli, toplam katı içerikli, düşük VOC salımlı, poliüretan reçinedir.
- Malzemenin yoğunluğu A+B reçine karışımı : ~ 1.50 kg/l olacaktır. (Tüm yoğunluk değerleri +23°C için geçerlidir.)
- Malzemenin Çekme Dayanımı: Reçine: ~ 9.0 N/mm<sup>2</sup> (14 gün / +23°C) (DIN 53504)
- Malzemenin Yapışma Dayanımı: > 1.5 N/mm<sup>2</sup> olacaktır. (betonda göçme) (EN 13892-8)
- Malzemenin Shore A Sertliği. Reçine: ~ 93 olacaktır. (14 gün / +23°C) (DIN 53505)
- Malzemenin Kopmada Uzama Değeri: Reçine: ~ 50% (14 gün / +23°C) (DIN 53504)

### 3.3. Sikafloor Comfort Regupol 6015 H

- Tüm testler ve test sonuçları aşağıda belirtilen ilgili standartlarına göre olacaktır. Başka bir standardın değerleri ve test metodlarının, aşağıdaki özelliklere uygunluğu karşılaştırması, kabul edilmeyecektir.
- Malzemenin kimyasal yapısı polieter-köpük çökeltisi ve poliüretan birleşiminden oluşacaktır
- 4 mm kalınlıkta ve 2.7 kg/m<sup>2</sup> ağırlıkta olacaktır.
- Sürekli olarak esnek yapısını koruyacaktır.

### 3.4. Sikafloor Comfort Porefiller

- Tüm testler ve test sonuçları aşağıda belirtilen ilgili standartlarına göre olacaktır. Başka bir standardın değerleri ve test metodlarının, aşağıdaki özelliklere uygunluğu karşılaştırması, kabul edilmeyecektir.
- Malzemenin kimyasal yapısı, iki bileşenli, toplam katı içerikli, çok düşük VOC salımlı, tesviye ve gözenek kapatıcı olarak kullanılan poliüretan reçinedir.
- Malzemenin yoğunluğu A+B reçine karışımı: ~ 1.30 kg/l olacaktır.  
(Tüm yoğunluk değerleri +23°C içine geçerlidir.)
- Malzemenin Çekme Dayanımı: Reçine: ~ 5.0 N/mm<sup>2</sup> (14 gün / +23°C) (DIN 53504)
- Malzemenin Shore A Sertliği. Reçine: ~ 89 olacaktır. (14 gün / +23°C) (DIN 53505)
- Malzemenin Kopmada Uzunama Değeri: Reçine: ~ 60% (14 gün / +23°C) (DIN 53504)

### 3.5. Sikafloor 330

- Tüm testler ve test sonuçları aşağıda belirtilen ilgili standartlarına göre olacaktır. Başka bir standardın değerleri ve test metodlarının, aşağıdaki özelliklere uygunluğu karşılaştırması, kabul edilmeyecektir.
- Malzemenin kimyasal yapısı poliüretan olacaktır.
- Malzemenin yoğunluğu A+B reçine karışımı (dolgusuz): ~ 1.40 kg/l olacaktır.  
(Tüm yoğunluk değerleri +23°C içine geçerlidir.)
- Malzemenin Çekme Dayanımı: Reçine: ~ 8.0 N/mm<sup>2</sup> (14 gün / +23°C) (DIN 53504)
- Malzemenin Yapışma Dayanımı: > 1.5 N/mm<sup>2</sup> olacaktır. (betonda göçme) (EN 13892-8)
- Malzemenin Shore A Sertliği. Reçine: ~ 80 olacaktır. (14 gün / +23°C) (DIN 53505)
- Malzemenin Kopmada Uzunama Değeri: Reçine: ~ 180% (14 gün / +23°C) (DIN 53504)
- Malzemenin Yırtılma Gelişim Dayanımı: Reçine: ~ 25 N/mm (14 gün / +23°C) (ISO 34-1)

### 3.6. 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 özellikte olmalıdır.
- Zemin R10 kaydırmazlık sınıfında olacaktır. (DIN 51130)

## 4- 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 ≤%4 olmalı (Sika Tramex meter, cm – ölçümü) ASTM'ye göre yükselme nem olmalıdır. Rölatif hava rutubeti %75'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.

## 5- MALZEMELERİN HAZIRLANMASI

- Uygulamadan önce; A+B bileşenleri homojen bir hal alıncaya kadar minimum 3 dakika karıştırılmalıdır. Karıştırma işlemi için minimum 300-400 dev/dakgücündeki 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.

## 6- UYGULAMA

- **Sikafloor Comfort Adhesive** mala ile yüzeye iyice yedirilerek ve gözenekleri kapatacak şekilde uygulanır. (yüzeye bağlı olarak 0.45 - 0.9 kg/m<sup>2</sup>)
- **Sikafloor Comfort Regupol 6015 H**, ıslak Sika® Comfort Adhesive üzerine açarak yayınız ve Halı ve Linyum Rulosu (örn. 55 kg) ile yapışkan olduğu süre boyunca bastırınız.
- **Sikafloor Comfort Regupol 6015 H** uygulaması tamamlandıktan en az 8 saat ve en çok 60 gün sonra (20C de) homojen karışmış **Sikafloor Comfort Porefiller** mala ile yüzeye iyice yedirilerek ve gözenekleri kapatacak şekilde uygulanır. (yüzeye bağlı olarak 0.5 kg/m<sup>2</sup>)
- **Sikafloor 330** dökülür, taraklı mala ile düzgün olarak yayılır. Düzgün kalınlık ve sürüklenmiş havanın atılması için kirpi rulo ile her iki doğrultuda üzerinden geçiniz. Sikafloor 330 dokunma kürünü aldıktan sonra son katı uygulayınız. ( 2,80 kg/m<sup>2</sup>)
- **Sikafloor 305 W** döküldükten sonra, dökülme yönünde ve aynı rulo geçişleri ile yaklaşık 1.35 m genişlikteki bantlar halinde, bir öncesinin 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/m<sup>2</sup>/kat)

## 7- ÖLÇME DEĞERLENDİRME

- Yapılacak işlerin miktarı, ihale sırasında belirtilen metraje göre belirlenecektir. Fakat imalatın önce ve sonra yapılacak ölçüm ile kontrol edilecektir. Kullanılacak renkler idare tarafından belirlenecektir. Ödemeler yüklenici ve işveren arasında yapılacak anlaşmaya göre yapılacaktır.

## 8- YASAL NOT

The information contained herein and any other advice are given in good faith based on Sika's current knowledge and experience of the products when properly stored, handled and applied under normal conditions in accordance with Sika's recommendations. The information only applies to the application(s) and product(s) expressly referred to herein. In case of changes in the parameters of the application, such as changes in substrates etc., or in case of a different application, consult Sika's Technical Service prior to using Sika products. The information contained herein does not relieve the user of the products from testing them for the intended application and purpose. All orders are accepted subject to our current terms of sale and delivery. Users must always refer to the most recent issue of the local Product Data Sheet for the product concerned, copies of which will be supplied on request.

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 iyi 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.