



ŞARTNAME

**Sikafloor® PurCem® -21 ile
Orta – Ağır Yüklere Dayanıklı
Zemin Kaplaması (~4 mm)**

OCAK, 2019 / 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, [.....] 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

- Sikafloor 21 Purcem : (Orta-ağır yük dayanımlı kendiliğinden düzelen poliüretan esaslı harç kaplama)

Ürünlerin teknik özellikleri aşağıdaki gibi olmalıdır:

Sikafloor 21 Purcem

- Tüm testler ve test sonuçları aşağıda belirtilen ilgili standartlarına göre olacaktır. Başka bir standardın değerleri ve test metodlarının, aşağıdaki özelliklere uygunluğu karşılaştırması, kabul edilmeyecektir.
- Kürünü almış malzemeye ait toplam uçucu organik bileşik salınımı 28 gün sonra ≤ 1.0 olmalıdır. (TVOC)
- Malzeme üç bileşenli, su dispersiyonlu, orta-ağır yüklerle dayanımlı, renkli, poliüretan modifiye ve kendiliğinden düzelen harç kaplama olmalıdır.
- Malzeme birim ağırlığı (yoğunluk)
 - A bileşeni 1,07 kg/l (EN ISO 2811-1 & ASTM C905)
 - B bileşeni 1.24 kg/l
 - C bileşeni 1.48 kg/l olacaktır.
- Kullanılacak malzemenin Basınç Dayanımı: >50 N/mm² (BS EN 13892-2) olacaktır.
- Kullanılacak malzemenin Eğilmede Çekme Dayanımı: >10 N/mm² (BS EN 13892-2) olacaktır.
- Kullanılacak malzemenin Yapışma Dayanımı ≥ 1.75 N/mm² olacaktır.
- Kullanılacak malzemenin Shore D Sertliği: 80 – 85 (ASTM D2240)
- Eğilme modülü: 3720 \pm 431 MPa (ASTM C 580)
- Aşınma dayanımı "Özel" sınıf, çok yüksek aşınma dayanımı (BS 8204 Part 2)
 - AR 0.5 (EN 13892-4)
 - (0.05 mm aşınma derinliğinden daha az)
 - 861 mg (ASTM D 4060-01-EN ISO 5470-1)
 - Taber Aşınma Cihazı H-22 tekerlek / 1000 gr /1000çevrim
 - Sınıf A6 (EN 13892-3)
 - 4.58 cm³/50cm²
- Yangın Sınıfı B_(fi) Sınıfı
- Su Emme 0.18% (ASTM C413)
- Termal Genleşme Kat Sayısı $\alpha \approx 4.4 \times 10^{-5} / ^\circ\text{C}$ (EN 1770)
(Sıcaklık -20 ilâ 40C arasında)
- Su Buharı Geçirimsizlik: 0.115 g/h/m² (4.8 mm) (ASTM E-96)
- Kayma Dayanımı: KKD Kuru: 70 (EN 13036-4)
KKD Islak: 60
TRRL Pendulum, Rapra 4S Slider
Ort. Açı: 11.1 (DIN 51130)
Ort. Yer Değiş. Alanı: N/A
R değeri: R10
V değeri: N/A

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/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, 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.
- Yüzey hazırlıkları ekte belirtildiği gibi tamamlandıktan sonra Purcem astar katınının içerisine aktif acağı kanallar (anchor groove) açılacak, Purcem astar katının uygulama esnasından kanalları doldurması sağlanacaktır. Kanallar, kapı eşiklerinde, kolon ve perde çevrelerinde, inşaat derzlerinde ve gerekli görülen diğer alanlarda açılmalıdır.

4- MALZEMELERİN HAZIRLANMASI

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. Akabinde, C bileşeni ilave edilmeli ve düşük devirli bir karıştırıcı ile karışım uygulamaya hazırlanmalıdır.

5- UYGULAMA

- Uygulama sırasında yüzey sıcaklığı +10°C ile +30°C arasında, hava sıcaklığı ise +10°C ile +30°C arasında olmalıdır.
- Sikafloor 21 PurCem sıyırma tabakası olarak iyice karıştırıldıktan sonra çelik mala ile yüzeye uygulanır. (1,5-2 kg/m²)
- Sikafloor 21 PurCem son kat tabaka olarak iyice karıştırıldıktan sonra taraklı mala ile yüzeye uygulanır. (6,5-6 kg/m²) Hava kabarcıklarını kaybetmek için kirpi rulo uygulaması ile uygulama tamamlanacaktır.
- PurCem uygulamasında süpürge yapılırsa halinde, duvar-kaplama birleşimlerinde, poliüretan esaslı mastik uygulama yapılmalı, oluşabilecek çatlak ve boşluklardan su gelmesinin önüne geçilmelidir.

6- ÖLÇME DEĞERLENDİRME

- Yapılacak işlerin miktarı, ihale sırasında belirtilen metrajı 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 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.