



TEKNİK ŞARTNAME

Sikalastic®-859 R Ultimate ile OneShot Sistemi Su Yalıtımı ve Zemin Kaplaması

MART, 2020 / SİKA TÜRKİYE / ÖNCÜ CEREN VAROL

BUILDING TRUST



İÇİNDEKİLER

1- GENEL	3
2- ÜRÜNLER	3
3- YÜZEY HAZIRLIĞI	4
4- UYGULAMA	4
5- ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	5
6- YASAL NOT	5

1- GENEL

Aşağıdaki iş ve malzeme tanımları,..... projesinde yapılacak olan su yalıtımı ve zemin kaplama işlerini ve kullanılacak olan malzemeyi ve uygulamayı tanımlamaktadır.

Atmosfer koşulları ile direk temas eden tüm yatay yüzeyler bu malzeme ile kaplanacaktır. Kullanılacak tüm malzemeler ve yapılacak tüm işler, aşağıda belirtilen kriterlere uygun olacaktır.

İlgili tüm kalite dokümanları, üretici firma tarafından sağlanacaktır.

2- ÜRÜNLER

Sistemdeki tüm malzemeler aynı üreticiden tedarik edilmeli ve malzemelerin birbiri ile uyumluluğu kanıtlanabilir olmalıdır:

2.1. Sika® Primer EP-20 (ya da Sika® Concrete Primer)

- **Tanım:** Sika® Primer EP-20, 2-bileşenli epoksi astar, tesviye harcı, ara kat ve harç kaplamasıdır.

2.2. Sikalastic®-859 R Ultimate

- **Tanım:** iki bileşenli, elastik, çatlak köprüleme özelliği olan, hızlı kürlenene poliüretan/ poliürea hibrit membrandır. Sikalastic®-859 R Ultimate sadece makine ile uygulanabilir.
- Hızlı kürlenir; yaklaşık 5 dakikada yağmur dayanımı kazanır.
- Ağırlık kaybetmez.
- Çevreye duyarlıdır – VOC içermez.
- Yüksek elastikiyete ve mükemmel çatlak köprüleme özelliğine sahiptir.
- Düşük geçirgenlik değerine sahiptir.
- **Renk** : Gri
- **Kuru film kalınlığı** : Minimum 2 mm olmalıdır.
- **Kimyasal Dayanım** : Geniş kimyasal grubuna dayanımı vardır. Detaylı bilgi için Teknik Servis ile iletişime geçiniz.
- **Çekme Dayanımı** : 13 - 16 MPa (ISO 527-1:2012)
- **Yırtılma Dayanımı** : 100-130 KN/m (UNI ISO 34-1:2010)
- **Kopma Uzama** : ~ 300 - 350% (ISO 527-1:2012)
- **Shore A Sertliği** : 90-94 (UNI EN ISO 868:2005)
- **Shore D Sertliği** : 38-42 (UNI EN ISO 868:2005)
- İlgili standartlar, bakım ve bir sonraki uygulamaya başlamak için katlar arası bekleme süresini için ürün teknik föyünü inceleyiniz.

2.3. Sikafloor®- 359 N

- **Tanım:** Malzeme iki bileşenli, Poliüretan esaslı, sert elastik, renkli, sararma yapmayan zemin kaplaması.
- Tüm testler ve test sonuçları aşağıda belirtilen ilgili standartlarına göre olacaktır. Başka bir standardın değerleri ve test metodlarının, aşağıdaki özelliklere uygunluğu karşılaştırması, kabul edilmeyecektir:
 - ✓ Alman Standardı DafStb Rili-SIB 2001 OS 11a'e, Rapor No. P 4703-2, Polymer Institute, Germany, February 2007 raporu uyarınca uygundur.
 - ✓ Alman Standardı DafStb Rili-SIB 2001 OS 11b'e, Report-No. P 4704, Polymer Institute, Germany, February 2007 raporu uyarınca uygundur..

- ✓ Alman Standardı BGR 181 ve DIN 51130 :Class R11/V4, R12/V6 ve R12/V10 (Kaydırmazlık Dayanımı)'e , Rapor No: 12 4274-S/06, 12 4271-S/06 ve 12 4272- S/06 MPI, Germany, December 2006 uyarınca uygundur.
- ✓ EN 13501-1'e göre yangın sınıflandırması, Report-No. 2007-B-0181/1.9 and 2007-B-0181/13, MPA Dresden, Germany, May 2007 uyarınca yapılmıştır.
- Malzeme birim ağırlığı (yoğunluk) A bileşeni 1,67 kg/l
B bileşeni 1.05 kg/l olacaktır.
- Kullanılacak malzemenin Yapışma Dayanımı : ≥ 1.5 N/mm² olacaktır.
- Kullanılacak malzemenin Shore D Sertliği : Reçine 52 (28 gün / + 23 OC 50 % r.h.)
- Aşınma dayanımı :160 mg (CS 10/1000/1000) (7 gün / +23°C)
(DIN 53 109 (Taber Aşınma Testi))
- Kimyasal dayanım: Detay için Kimyasal dayanım tablosuna bakılmalıdır.

3 – YÜZEY HAZIRLIĞI

- Uygulama yapılacak beton alt yüzeyler en az 28 günlük ve kürünü almış, temiz, sağlam; yeterli basınç dayanımına sahip (en az 25 N/mm²) ve çekme dayanımı (pull off) en az 1.5 N/mm² olmalıdır.
- Yüzey rutubet oranı ağırlıkça \leq %4 olmalı (Sika Tramex meter, cm – ölçümü) ASTM'ye göre yükselen nem olmamalıdır. Rölatif hava rutubeti % 80 i geçmemeli ve yağışmaya dikkat edilmelidir.
- Alt yüzey temiz ve kuru olmalı, aynı zamanda kir, yağ, gres, kaplama, yüzey kür malzemeleri gibi yabancı maddelerden arındırılmış olmalıdır.
- Uygulama öncesi gevşek parçacıkların, düşük mukavemetli şerbet tabakasının alınması ve yüzeyin pürüzlendirilmesi amacıyla yüzey hazırlığı yapılacaktır.
- Beton alt yüzeyler aşındırıcı ekipmanlar kullanılarak çimento şerbetini kaldırarak açık gözenekli bir yüzey elde edecek şekilde hazırlanmalıdır. Zayıf beton uzaklaştırılmalı, kuşgözü boşluklar, delikler tamamen açık hale getirilmelidir.
- Tüm toz, gevşek ve oynak parçacıklar ürünün uygulamasından önce tercihen fırça ve/veya elektrikli süpürge ile yüzeyden uzaklaştırılmalıdır.
- Alt yüzey tamirleri, kuşgözü boşlukların/deliklerin doldurulması ve yüzeyin düzeltilmesi Sikafloor®, SikaDur® ve SikaGard® grubu ürünlerden uygun olanlarla yapılmalıdır.
- Beton veya şap yüzeyler astarlanmalı veya düzgün yüzey elde edilecek şekilde tesviye edilmelidir.
- Yüzeydeki aderansı azaltacak tüm yüksek yerler aşındırılarak temizlenmelidir.

4- UYGULAMA

- Yüzey hazırlığının ardından astarlama için **Sika® Primer EP-20** 0,40 kg/m² ve **Sikadur®-504** kum karışımı, 0,20 kg/ m² sarfiyatla yüzeye uygulanır.
- Uygun bir püskürtme ekipmanı ile **Sikalastic®-859 R Ultimate** malzemesi su yalıtım katmanı olarak 1,5 – 2,0 kg/m² sarfiyatla uygulanacaktır.
- Yalıtım katmanının uygulamasının ardından, aşınma katı olarak, **Sikalastic®-859 R Ultimate** ve 0,5 dane çapındaki kuvars kum agregalar 5,00 kg/m² sarfiyat ile özel ekipman aracılığıyla aynı anda püskürtülerek uygulanacaktır. Artan kumlar süpürülecektir.
- Bu uygulamadan sonra son katta UV katmanı olarak **Sikafloor®- 359 N** 0,70-0,90 kg/m² sarfiyatla ve rulo ile uygulanarak bitiş sağlanacaktır.

5 – ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME

- İmalata giren yüzey, proje üzerinden metrekare olarak hesaplanır. Her türlü köşe bitiş, yüzey hazırlığı, boruş giriş-çıkışları fiyata dahildir. Her türlü zayıat, test, nakliye ve makine giderleri yükleniciye aittir.
- Yalıtımın katmanının zarar görmemesi için varsa takip eden uygulamaların özenle yapılması gerekmektedir.
- Tamamlanmış imalatın işveren tarafından kabulüne kadar uygulama, hasara uğramayacak şekilde korunmalıdır.

6 – 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.