



TEKNİK ŞARTNAME SIKALASTIC®-851 R İLE YEŞİL ÇATI SU YALITIMI UYGULAMASI

OCAK, 2020 / SİKA TÜRKİYE / ÖNCÜ CEREN VAROL

BUILDING TRUST



İÇİNDEKİLER

1- TANIM	3
2- ÜRÜNLER	3
3- YÜZEY HAZIRLIĞI	4
4- UYGULAMA	4
5- ÖLÇÜM VE KORUMA	6
6- YASAL NOT	6

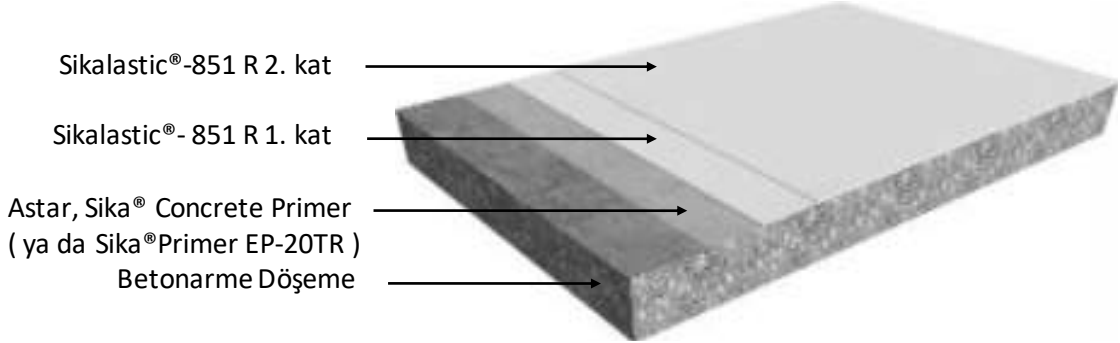
1- TANIM

Aşağıdaki iş ve malzeme tanımları, projesi çatı uygulamasında yapılacak olan yeşil çatı su yalıtım işlerini kullanılacak malzemeyi ve uygulamayı tanımlamaktadır.

Kullanılacak olan tüm malzemeler ve yapılacak tüm işler, aşağıda belirtilen kriterlere uygun olacaktır. İlgili tüm kalite dokümanları, üretici firma tarafından sağlanacaktır.

2- ÜRÜNLER

Kullanılacak ürünler ve teknik özellikleri aşağıdaki gibi olmalıdır:



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

- **Tanım :** Hızlı kürlenme özelliğine sahip, iki bileşenli, yüksek düzeyde katı madde içerikli, solvent bazlı poliürea astarı.

2.2. Sikalastic®-851R

- **Tanım:** iki bileşenli, elastik, çatlak köprüleme özelliği olan, hızlı kürlenmiş poliüretan/ poliürea hibrit membrandır. Sikalastic®-851 R sadece makine ile uygulanabilir.
- Hızlı kürlenir; son kat kaplama yaklaşık 10 dakika sonra uygulanabilir.
- ETAG 005 onayına sahiptir.
- EN 1187 ye göre harici yangın performansı b roof t1
- Solvent içermez, düşük viskozitedir.
- Yüksek elastikiyete ve mükemmel çatlak köprüleme özelliğine sahiptir.
- Su buharı geçirgenliğine sahiptir, alt yüzeyin nefes almasını sağlar. Birçok yüzeye iyi yapışabilir.
- **Renk** : Gri ~ RAL 7004
- **Kalınlık** : Minimum 2 mm olmalıdır.
- **Kimyasal Dayanım** : Bitüm ve Alkaliler
- **Isı Dayanımı** : Kısa süreli olarak, en fazla +240°C olmak koşuluyla sıcak uygulamalı asfalta dayanıklıdır. Elastik özelliklerini -30°C sıcaklıkta dahi muhafaza etmektedir.
- **Çekme Dayanımı** : ~ 11.0 N/mm² (28 gün / +23°C) (DIN 53504)
- **Kopma Uzama** : ~ 350% (28 gün / +23°C) (DIN 53504)
- **Çatlak Köprüleyebilme** : Dinamik çatlak köprüleyebilme sınıfı - B 4.2 (DIN EN 1062-7)
Statik çatlak köprüleyebilme sınıfı – A5 (DIN EN 1062-7)
- **Shore A Sertliği** :

Sıcaklık:	1 saat sonra:	24 saat sonra:	28 gün sonra:
+8 °C	~81	~88	~88
+23 °C	~83	~88	~88
- Kür Hızı /Oranı +8°C ile +55°C yüzey sıcaklığı için faz değişimi 5 – 10 saniye içerisinde başlar.
- İlgili standartlar için ürün teknik föyünü inceleyiniz.

2.3. Sikalastic® 701

- **Tanım:** Likit uygulanan su yalıtımları için, 2 bileşenli, poliüretan hibrit, parlak son kat.
- UV'ye ve sararmaya karşı dayanımlı, alifatik poliüretandır.
- Renk ve parlaklık dayanımına sahiptir.
- Kolay leke tutmaz, kolay temizlenebilir.
- Yüksek SRI değerine sahip olduğundan, soğuk çatılar için uygundur.
- Göllemeye karşı dayanımlıdır.
- **Renk** : Beyaz
- **Yoğunluk** : ~1,25 Kg/l (+23 °C'de A+B karışım)
- **Ağırlıkça Katı Madde Miktarı** : A bileşeni ~67 %, B bileşeni ~100 %
- **Hacimce Katı Madde Miktarı** : A bileşeni ~55 %, B bileşeni ~100 %
- **Çekme Dayanımı** : ~10 MPa (+23°C), ~20 MPa (-20°C) (EN ISO 527-3)
- **Kopma Uzama** : ~100 % (+23°C), ~20 % (-20°C) (EN ISO 527-3)
- **Solar Yansıtma Indexi** : Initial SRI ~112 (Convective Coefficient, Orta Şiddette Rüzgar)
- **Karıştırma oranı** : Part A : Part B = 80 : 20 (hacimce)
- **Sarfiyat** : ~0,25 – 0,30 Kg/m² (tek kat uygulama için)

2.4. Sikadur Combiflex® SG System

- **Tanım:** Yüksek performanslı derz yalıtım sistem

2.5. Sikaflex 11 FC+

- **Tanım:** Poliüretan esaslı derz dolgu ve yapıştırma malzemesi

2.6. Geotekstil Keçe

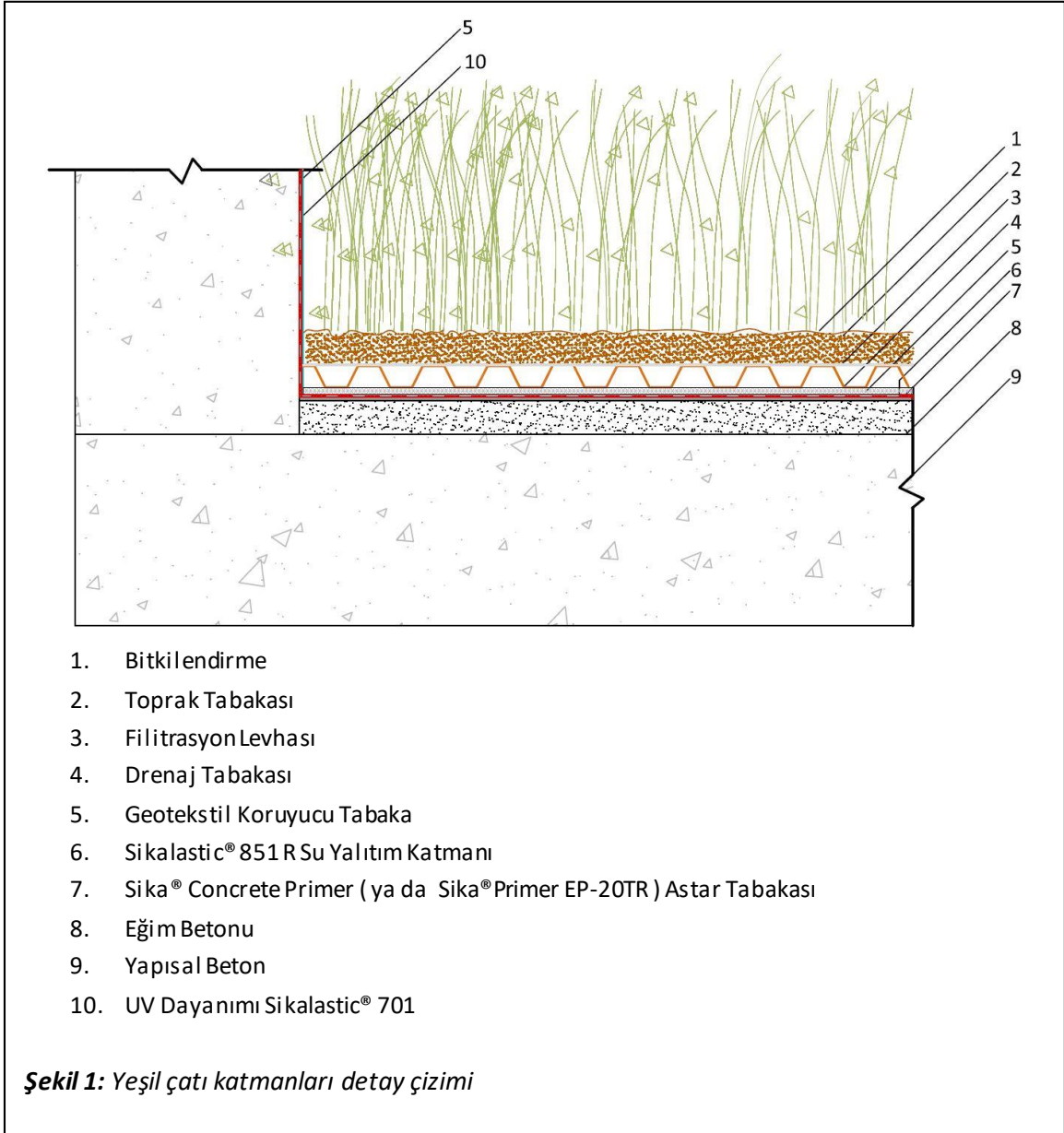
3- YÜZEY HAZIRLIĞI

- Beton alt yüzeyler en az 28 günlük ve kürünü almış, temiz, sağlam; yeterli basınç dayanımına sahip (en az 25 N/mm²), çekme dayanımı (pull off) en az 1.5 N/mm² olmalıdır.
- Yüzeyin kuru olduğundan ve yüzeydeki nem oranının maksimum %4 olduğundan emin olunması gerekir.
- Alt yüzey temiz, kuru ve kir, yağ, gres, kaplama, yüzey kür malzemeleri gibi yabancı maddelerden arındırılmış olmalıdır.
- 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 yüksek yerler aşındırılarak temizlenmelidir.
- Daha detaylı yüzey hazırlığı ve astarlama için uygulama yönteminin incelenmesi önerilir.

4- UYGULAMA

Uygulama yeterlilik sahibi ,tecrübeli ve profesyonel uygulamacılar tarafından yapılmalıdır, gerektiği takdirde personele Sika yetkililerince eğitim tedarik edilebilmelidir :

- Astar katının gerekli zemin koşullarını sağladığından ve yüzey rutubetinin, bağıl nemin ve yoğunlaşma noktası şartlarının uygunluğunun, üretici firma tarafından sağlanacak olan ürün bilgi föylerinde belirtilen koşullara göre tespit ve teyid edildikten sonra, su yalıtım membranı uygulamasına geçilir.
- **Sikalastic®-851 R** su yalıtım membranı, hedeflenen ıslak film kalınlığına ulaşıncaya kadar iki bileşenli, sıcak püskürtme ekipmanıyla uygulanmalıdır. 3mm'ye kadar tek yönde uygulanabilir. Daha kalın membranın gerekmesi durumunda katlar arasında çok beklemeden ve farklı yönlerde olmak suretiyle, kat kat uygulanması önerilir.
- Bekleme süresi / üst kat uygulaması için ilgili ürün bilgi föylerine bakılması önerilir.
- Membran uygulaması sonrası geotekstile yüzeylere koruma amaçlı serilecektir.
- Su yalıtım membranı, yüzeyin tamamına eşit ve eksiksiz bir şekilde uygulanmalıdır.
- Genleşme derzleri, aynı üreticiden temin edilen ve her iki tarafta epoksi yapıştırıcıda gömülü olarak, yapının hareketine uyumlu esnek bir poliolefin (FPO) bant olan **SikadurCombiflex®SG Sistem** ile kapatılmalıdır.
- Su yalıtım işlemlerinin tamamlanmasının ardından, geotekstil keçe yüzeye koruma amaçlı serilir ve proje çizimlerinde açıklandığı gibi drenaj panoların, yeşillendirilecek alanların, yürüme yollarının uygulamasına geçilir.
- Parapet duvarının ışık alan kısımları UV dayanımı için **Sikalastic® 701** rulo, fırça ya da püskürtme ekipmanı kullanılarak tek kat olarak sürülmelidir.
- Uygulama methodları için ilgili ürün bilgi föylerine bakılmalıdır.



5- ÖLÇÜM VE KORUMA

- **Sikalastic®-851 R** güneş ışıklarına dayanıklı değildir ve maruz kaldığında renk değişimi olur. UV ışınlarına maruz kalma süresinin en fazla 4 hafta ile sınırlı olması durumunda, ürün performansı ve teknik özellikleri etkilenmemektedir. **Sikalastic®-851 R**, üzerine UV-koruyucu son kat kaplama **Sikalastic® 701** yapılarak etkilerden korunabilir.
- Yapılacak işlerin miktarı, ihale sırasında belirtilen metrajı göre belirlenecektir. Fakat çatıda imalattan önce ve sonra yapılacak ölçüm ile kontrol edilecektir.

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.