



TEKNİK ŞARTNAME

Sikaplan®-WP 1100-20 HL PVC Su Yalıtım Membranı ile Temel ve Perdelerde Su Yalıtımı

NİSAN, 2019 / SİKA TÜRKİYE / ÖNCÜ CEREN VAROL

BUILDING TRUST



İÇİNDEKİLER

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

1- TANIM

Aşağıdaki iş ve malzeme tanımları, projesinin temel perde su yalıtımı uygulamasında kullanılacak olan malzemeleri ve uygulamayı tanımlamaktadır.

Temel altı ve de toprak ile temas eden tüm düşey betonarme yüzeyler PVC membran ile kaplanacaktır.

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

İlgili tüm kalite dokümanları, üretici firma tarafından sağlanacaktır.

2- ÜRÜNLER

Kullanılacak ürünler ve teknik özellikleri aşağıdaki gibi olmalıdır:

2.1. Sikaplan WP 1100-20 HL

- **Tanım:** Polivinilklorür (PVC-P) esaslı, 0.6 mm sinyal tabakalı, donatısız, sentetik su yalıtım membranıdır.
- **Standartlar:**
 - ✓ CE Onay No.1349-CPD
 - ✓ Ürün deklarasyonu DIN EN 13967
 - ✓ Su geçirimsizlik testi - Geçti (EN 1928 B)
 - ✓ Yaşlandırma halinde su geçirimsizlik durabilitesi - Geçti (EN 1296)
 - ✓ Kimyasallara karşı su geçirimsizlik durabilitesi - Geçti (EN 1847)
 - ✓ Alkali içeren ortamda çekme dayanımı - Geçti (EN 12311-2)
- Yüksek esneklik, çekme dayanımı ve boyutsal uzama
- Yüksek yaşlanma dayanımı
- Mikro organizma ve köklere karşı dayanım
- Sıcak hava ile kaynaklanabilme
- DEHP (DOP) katkısı içermez
- Islak ve nemli yüzeylerde uygulanabilme
- Yeraltı suları ve toprakta bulunan doğal agresif ortamlara karşı dayanım
- Soğuk havalarda yüksek esneklik
- Uygulama süresi için geçici UV dayanımı
- Aleve karşı, kendiliğinden sönme
- **Renk** : üst yüzey sarı, altı yüzey koyu gri renkte olacaktır.
- **Kalınlık** : 2.00 mm (-5 / +10 %) mm sinyal tabakası dahil
- **Birim Ağırlık** : 2.56 kg/m² olacaktır.
- **Ambalaj** : rulo uzuluğu;20.0 m, genişliği 2.20 m
- **Düşük sıcaklıkta katlanabilme** : - 20°C'de çatlak yok
- **Çekme dayanımı** : makine yönünde 17 (+/-2) N/mm² / makine yönüne dik 16 (+/- 2) N/mm²
- **Kopmada uzama** : ≥ 300% (makine yönü/makine yönüne dik)
- **Statik Zımbalama Dayanımı** : 2.35 (+ / - 0.25) kN
- **Uzun süreli basınç dayanımı** : 7.0 N/mm² (50 h) su geçirimsiz

2.2. Sika Monotop 612

- **Tanım** : Çimento esaslı, silis dumanı ve lif içeren, polimer modifiye, klor geçirgenliği düşük, tek bileşenli, EN1504-3 'e göre **R4 sınıfı tamir harcı**.
- Tek bileşenlidir, yalnızca su ile karıştırılarak kullanılır.

- Kıvamı ayarlanabilir
- Tiksotropik özelliği ile özellikle düşey ve baş üstü uygulamaları için idealdir.
- Mekanik dayanımı yüksektir.
- Dona ve aşındırıcı tuzlara karşı dayanımı yüksektir.
- Uygulama kalınlığı tek katta 30 mm'ye kadar çıkabilir.
- Korozif ve zehirli değildir.
- Püskürtme metodu veya mala ile uygulanabilir.
- Düşük geçirimsizlik
- A1 yanıcılık derecelendirmesi
- EN1504-3 R4 Sınıfı gerekliliklerini karşılar
- **Basınç Dayanımı** : 1 gün 10-35 N/mm²; 28 gün 50-85 N/mm² (EN12190)
(23°C ve %60 bağıl nemde)
- **Basınçta Elastisite Modülü** : ≥ 20 GPa (EN 13412)
- **Eğilmede Çekme Kuvveti** : 7-12 MPa (EN 196-1)
- **Çekme Yapışma Dayanımı** : ≥ 2.0 MPa (EN 1542)

2.3. Sikaflex Construction

- **Tanım:** Poliüretan esaslı derz dolgu mastiği

2.4. Isıl işlem görmüş Geotekstil keçe (≥500gr/m²)

2.5. PE film

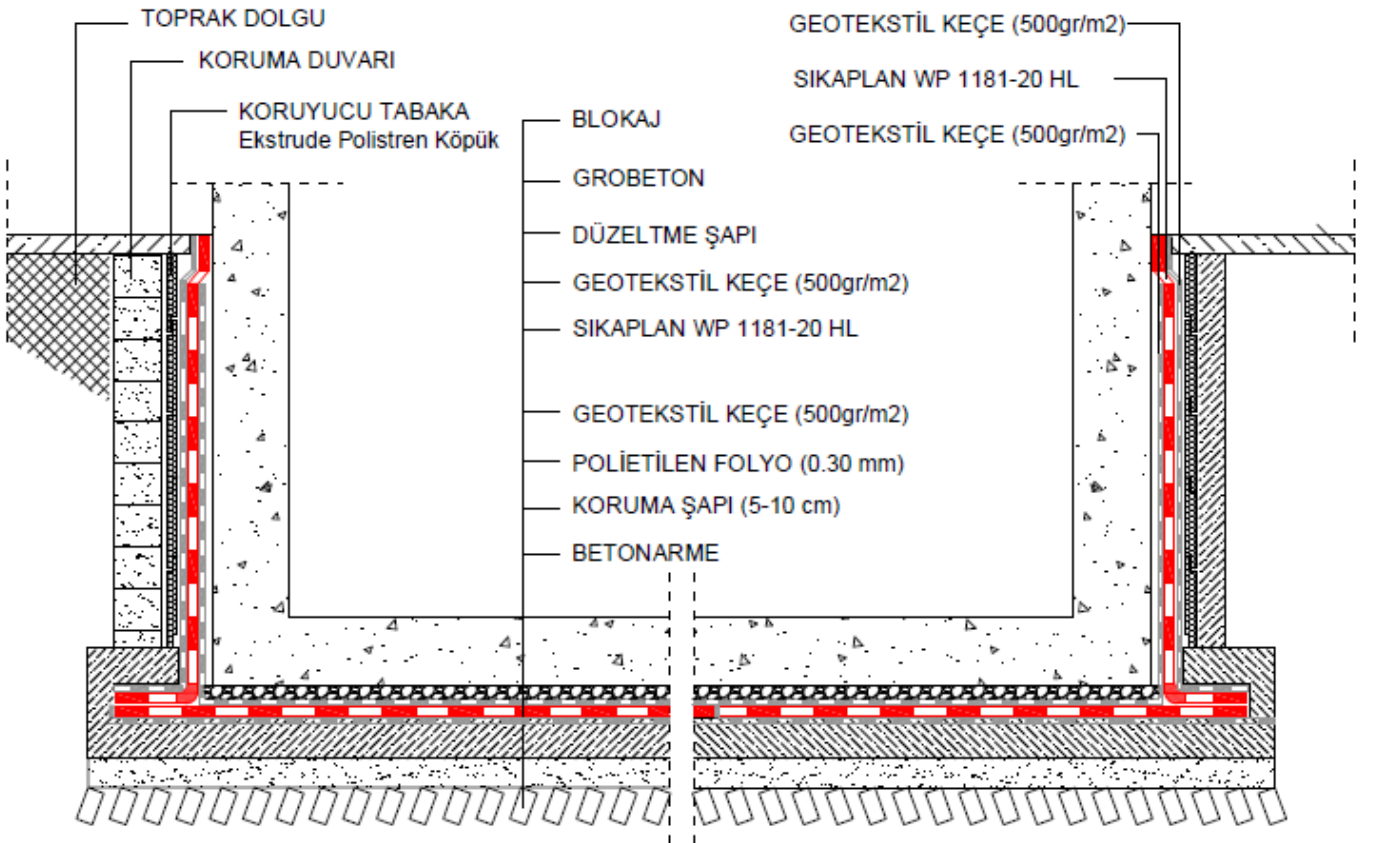
3- YÜZEY HAZIRLIĞI

- Yerinde dökme beton üzerine uygulanacaksa, temiz, sağlam, kuru, homojen olmalı ve yağ, gres, toz, zayıf / oynak parçacıklardan arındırılmış olmalıdır.
- Püskürtme beton üzerine uygulanacaksa, püskürtme beton yüzey profilindeki bozuklukların uzunluk / derinlik oranı 5:1'den fazla olmamalı ve çap en düşük 20 cm olmalıdır. Püskürtme beton yüzeyinde kırılmış agrega parçaları olmamalıdır. Sızıntılar Sika® tıkaç harçları veya drenaj sistemleriyle çözümlenmelidir.
- Gerekli profil/ yüzeyin elde edilmesi gereken yerlerde, püskürtme beton katmanı üzerine ince bir harç tabakası en az 3-5cm ve agrega boyutu 8mm'den daha küçük ile uygulanır.
- İmalat yapılacak yüzeylerde çakıl, girinti ve çıkıntılar, segregasyonlar, demir, donatı, pas vb yüzey bozuklukları olmayacak, yüzeyler temiz, kuru, homojen, yağ, kir, toz vb kir ve gevşek parçalardan arındırılmış olacaktır.
- Beton yüzeyler temiz su ile temizlenmelidir. Yukarıda belirtilmiş şartlarda yüzey elde edebilmek için kirlenmiş yüzeyler; buharla temizleme, yüksek basınçlı su jeti gibi yöntemler kullanılarak yalıtıma hazır hale getirilmelidir.
- Sikaplan® WP 1100-20 HL membran montajında, uygun olan PP (≥ 500 g/m²) geotekstil kullanılmalıdır.
- Membran, bitüm ve PVC harici plastik içeren malzemeler ile uzun süreli doğrudan temasa dayanıklı değildir; bu tarz yüzeylerde ayırıcı tabaka olarak geotekstil keçe (>150 g/m²) kullanılmalıdır.
- Membran UV ışınlarına dayanımlı değildir ve kalıcı olarak UV ve atmosferik etkilere maruz kalacak yapılara uygulanmamalıdır.
- Uygulama sırasında yüzey sıcaklığı +5°C ile +35°C arasında olmalıdır. Islak ortam olması, sıcaklığın +5°C'den az olması ya da bağıl nemin (RH) 80 %'den fazla olması durumunda özel önlemler alınmalıdır. Bu önlemlerin etkinliği kanıtlanmış olmalıdır.

4- UYGULAMA

- Membran serbest serilerek uygulanacak, mekanik olarak sabitlenerek veya membran birleşim yerleri min 5 cm bindirme ile sıcak hava kaynağı ile yapılacaktır.
- Tüm membran birleşim / bindirme yerleri manuel kaynak makineleri ve basınç ruloları ile veya kaynak sıcaklığının ayarlanabildiği ve elektronik olarak kontrol edilebildiği otomatik kaynak makineleri ile yapılır.
- Uygulamada çift kaynak yapan otomatik makineler kullanılacaktır. Gereken yerler manuel el kaynak makinesi ile yapılabilecektir.
- Hız, kaynak ısı gibi kaynak parametrelerine kaynak işlemine başlamadan önce yapılacak denemeler ile karar verilmelidir.
- Kaynak bölgeleri kuru ve dış etkenlerden bağımsız olmalıdır.
- T birleşimleri özel hazırlık gerektiren bölgelerdir.

5- ÇİZİM



6- ÖLÇÜM VE KORUMA

- İmalata giren yüzey, proje üzerinden metrekare olarak hesaplanır. Her türlü köşe bitiş, yüzey hazırlığı, boru giriş-çıkışları fiyata dahildir. Her türlü zayıt, test, nakliye ve makine giderleri yükleniciye aittir.
- Yalıtımın katmanının zarar görmemesi için takip eden uygulamaların özenle yapılması gerekmektedir. 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.