

## ÜRÜN TEKNİK BİLGİ FÖYÜ

# SikaProof® A-12

### TEMEL YALITIMI VE DİĞER YERALTI YAPILARI İÇİN TÜM YÜZEYE YAPIŞAN FPO SU YALITIM MEMBRANI

#### AÇIKLAMA

SikaProof® A-12 betonarme yapılar için uygulandığı yüzeye tamamen ve kalıcı olarak yapışan, kendinden yapışkanlı yüzeye sahip kompozit yapılı su yalıtım membranıdır. Bir yüzüne keçe lamine edilmiş ve özel mastik emdirilmiş tekstürlü bir polyolefin (FPO) esaslı membrandan oluşmaktadır. SikaProof® A-12 beton dökümü ve donatı yerleştirilmesi öncesinde herhangi bir ısı veya açık alev kullanılmadan uygulanır.

#### KULLANIM

SikaProof® A-12 sadece profesyonel kullanıcılar için uygundur.

Temeller ve toprak altında kalan diğer yapılarda su yalıtımı, beton koruma veya nem yalıtımı amacıyla kullanılır. Kullanım amaçları:

- Toprak altında kalan betonarme döşemeler
- Tek yüz ve çift yüz kalıp ile dökülen toprak ile temas eden duvarlar
- Genişletme veya tamirat amaçlı uygulamalar
- Prefabrik elemanlar

#### ÖZELLİKLERİ / AVANTAJLARI

- Beton dökümü ve donatı montajı öncesinde soğuk uygulanır
- Uygulandığı betonarme yüzeye tamamen ve kalıcı olarak yapışır
- Beton ve membran arasında suyun yatay olarak hareket etmesi mümkün değildir
- Çeşitli standartlara göre yüksek su geçirimsizliği test edilmiştir
- Tamamen yapışan ek yerleri sayesinde uygulaması kolaydır. (kaynak gerektirmez)
- Soğuk uygulanan (Is kaynağı veya açık alev ihtiyacı duymaz)
- Geçici olarak hava koşullarına ve maruz kalacağı UV etkisine dayanıklıdır
- Yüksek derecede dayanımlıdır
- Çok elastiktir ve yüksek çatlak köprüleme kapasitesine sahiptir
- Yeraltı suyu ve toprakta bulunan agresif kimyasallara dayanıklıdır
- Diğer Sika su yalıtım sistemleri ile birlikte kullanılabilir

#### ONAYLAR / STANDARTLAR

- Ürün deklarasyonu EN 13967 – esnek su yalıtım membranları CE Sertifika no 1213-CPR-065
- Alman abP “ allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis”, MPA NRW, onay no.P-22-MPANRW-8945-1
- Alman standartlarına göre, standart detaylar için fonksiyon testi, Wissbau
- BBA technical uygunluğu, Sertifika No.13/5075, 16.12.2013
- BRE Çevresel Ürün Beyanı EN 15804, BREG EN EPD No. 000109
- Cahier des Charges, Fransız teknik uygunluğu CCT 57, 28.02.2013
- BRANZ değerlendirmesi, Yeni Zelanda, No.852 (2014), 05.02.2014

#### ÜRÜN BİLGİSİ

Ürün Teknik Bilgi Föyü

SikaProof® A-12

Ağustos 2018, Versiyon 01.01

02072030100000003

<b>Kimyasal Yapı</b>	Membran Tekstür malzemesi Keçe	Flexible Polyolefin (FPO) Polyolefin (PO) Polypropylene (PP)
<b>Ambalaj</b>	SikaProof® A-12 ruloları sarı PE folyoya sarılı olarak ambalajlanmıştır. Rulo genişliği: 1m ve 2m Rulo boyu: 20m	
<b>Görünüm / Renk</b>	Açık sarı membran, tek yüzü keçe laminasyonlu	
<b>Raf Ömrü</b>	SikaProof® A-12 orijinal, açılmamış, hasar görmemiş ambalajlarında, kuru koşullarda doğru şekilde depolandığında raf ömrü 18 aydır. (son kullanma tarihi için etikete bakınız.)	
<b>Depolama Koşulları</b>	Kuru koşullarda +5°C ve +30°C arasında doğru şekilde depolanmalı. Doğrudan güneş ışığı, yağmur, kar ve buzdan korunmalıdır. Yatay olarak depolanmalıdır. Depolama veya nakliye süresince rulo paletleri üstüste depolanmamalıdır.	
<b>Etkili Kalınlık</b>	Toplam kalınlık Membran kalınlığı Deviasyon	1.70mm 1.20mm (-5/+10%) (EN 1849-2)
<b>Düzlük</b>	≤ 50mm/10m	(EN 1848-2)
<b>Birim Alan için Ağırlık</b>	1.50kg/m <sup>2</sup>	(-5/+10%) (EN 1849-2)
<b>TEKNİK BİLGİ</b>		
<b>Darbe Dayanımı</b>	≥ 350mm	(EN 12691)
<b>Bitki Kök Dayanımı</b>	Geçti	(CEN/TS 14416)
<b>Çekme Dayanımı</b>	Makine yönü: Makine yönüne dik:	≥ 700 N/50mm ≥ 700 N/50mm (EN 12311-1)
<b>Gerilimde Elastisite Modülü</b>	≤ 65 N/mm <sup>2</sup>	(-/ +10%) (EN ISO 527-3)
<b>Uzama</b>	Makine yönü: Makine yönüne dik:	≥ 900% ≥ 1150% (EN 12311-1)
<b>Yırtılma Dayanımı (tırnak kesmesi)</b>	Makine yönü: Makine yönüne dik:	≥ 550N ≥ 600N (EN 12310-1)
<b>Derz Yırtılma Direnci</b>	≥ 300N/50mm	(EN 12317-2)
<b>Yangına Tepki</b>	Sınıf E	(EN 13501-1)
<b>Alkali Ortamda Hızlandırılmış Yaşlanma Çekme Dayanımı</b>	Geçti (28d/+23°C) Geçti (Metot B, 24h/60kPa)	(EN 1847) (EN 1928)
<b>Su Buharı İletimi</b>	0.35 g/m <sup>2</sup> x 24h μ = 67'000 sd = 114 m	(+23°C/75% r.h.) (-/ +20%) (EN 1931)
<b>Su Geçirimsizlik</b>	Geçti (Metot B, 24h/60kPa)	(EN 1928)
<b>Suy Yanal Hareket Dayanımı</b>	Geçti, 7 bar'a kadar	(ASTM D 5385 modifiye)
<b>Yaşlanmaya Karşı Su Geçirimsizlik Durabilitesi</b>	Geçti (12 hafta) Geçti (Metot B, 24h/60kPa)	(EN 1296) (EN 1928)
<b>Kimyasallara Karşı Su Geçirimsizlik Durabilitesi</b>	Geçti (28d/+23°C) Geçti (Metot B, 24h/60kPa)	(EN 1847) (EN 1928)

Radon Geçirgenliği	(5.3 +/-0.7) x 10 <sup>-12</sup> m <sup>2</sup> /s	(Sertifika E-214/2011)
Metan Geçirgenliği	180 ml/m <sup>2</sup> x d (-/+10%)	(ISO 7229)
Servis Sıcaklığı	-10 °C min. / +35 °C maks.	

## SİSTEM BİLGİSİ

### Sistem Yapısı

### Sistem Bileşenleri

- SikaProof® A-05 veya -08 veya -12, membran ruloları, 1.0 ve 2.0 m genişliğinde
- İç yönden uygulamak için SikaProof® Tape-150/A, kendinden yapışkanlı bantlar, 150 mm genişliğinde
- Dış yönden uygulamak için SikaProof® ExTape-150, kendinden yapışkanlı bantlar, 150 mm genişliğinde

**Aksesuarlar:** Aksesuar ve tamamlayıcı ürünler detay ve birleşimlerde kullanılmak için uygundur, daha fazla detay için SikaProof® A- Uygulama yöntemi sistemini inceleyiniz.

## UYGULAMA BİLGİSİ

### Dış Ortam Hava Sıcaklığı

minimum +5 °C / maksimum +35 °C

### Yüzey Sıcaklığı

Yapıştırılacak yüzey: En az +5 °C, eğer altındaysa gerekli önlemler alınmalıdır.

## UYGULAMA TALİMATLARI

### YÜZEY KALİTESİ

SikaProof® A-12 'nin uygulanacağı yüzeyin imalat esnasında oluşacak hareketleri karşılayabilecek dayanıma sahip olması gereklidir.

Membrana gelebilecek zararları önlemek için uygulama yapılacak yüzey düzgün, homojen ve temiz olmalıdır.

Geniş açıklıklar ve boşluklar (> 12-15 mm) yeterli dayanıma sahip malzemeler kullanılarak doldurulmalıdır.

Uygulama yapılacak yüzey nemli olabilir ancak yüzeyde birikmiş su bulunmamalıdır.

Uygun yüzeyler;

- Beton, grobeton
- Düzgün kalıp yüzeyleri (Geçici/kalıcı)
- Rijit ısı yalıtımı
- Plywood plakaları / kalıpları Geotekstil keçe ile sıkıştırılmış/doldurulmuş toprak (sadece sınırlı alanlar)

### UYGULAMA METODU / EKİPMANLARI

SikaProof® A-12 beton dökümü ve donatı montajı öncesinde soguk ve önceden uygulanan sentetik su yalıtım membrane sistemidir.

Genel Uygulama Metodu:

- Doğru yüzey hazırlığı yapıp yapılmadığını kontrol ediniz.
- SikaProof® A-12 membran yerleşimi yatay ve düşey alanlarda 1.0 veya 2.0 m genişliğindeki rulolar kullanılarak yapılır.
- SikaProof® A-12 membranını yüzeye serip ek yerlerini iç yüzden SikaProof® Tape-150, dış yüzden SikaProof® ExTape-150 kendinden yapışkanlı bantlar ile birleştirerek uygulayınız.
- Detaylar Method Statement'a göre aksesuarlar kullanılarak uygulanır.

nılarak uygulanır.

- Özellikle inşaat ve genişleme derzleri Sika derz çözümleriyle yapılmalıdır.
- Beton dökülmeden önce son bir kontrol yapmak beton ile sistemin birbirine yapışması açısından tavsiye edilmektedir.
- SikaProof® A-12 sisteminin üzerine 28 gün içerisinde beton dökülmelidir.
- Son kontrol için beton dökülmeden membran sistemi uygulama yöntemine uygun olarak kontrol edilmelidir. Temiz olduğundan emin olunmalıdır.
- Kalıp imalatı nedeniyle oluşabilecek geçişleri veya membrana gelebilecek diğer zararlar, inşaat derzleri aksesuarları ve Sika ürünleri kullanılarak yalıtılabilir.
- Kalıpların sökülmesinden sonra, SikaProof® A-12 sistemi dış koşullardan belirtilen şekilde korunmalıdır. En kısa sürede geri dolgu yapılmalıdır.
- Daha detaylı uygulama bilgileri için SikaProof® A Uygulama yöntemi dokümanı inceleyiniz.

## SINIRLAMALAR

SikaProof® A-12 ürünü sadece eğitim almış ve onaylı Sika uygulayıcıları tarafından uygulanmalıdır.

- SikaProof® A Uygulama yönteminde belirtilen teknik bilgilere göre uygulanmalıdır.
- SikaProof® A-12 sürekli ve uzun süreli yağmur ve kar altında uygulamayınız.
- Membran uygulaması yapılacak yüzey temiz olmalı ve göllenme olacak kadar su bulunmamalıdır.
- SikaProof® A-12 çok sıcak iklim olan bölgelerde kullanmayınız. O bölgeler için tasarlanmış olan ürünü kullanınız.
- Yapıştırılacak olan yüzey (bini, birleşim vb.) temiz, kuru ve +5°C üzerinde sıcaklıkta olmalı (Eğer belirlenen koşullar sağlanmazsa, gerekli önlemler alınmalıdır.)
- SikaProof® A-12 memebran sistemi uygulandıktan 4 hafta (28 gün) içerisinde yapısal beton uygulaması

Ürün Teknik Bilgi Föyü

SikaProof® A-12

Ağustos 2018, Versiyon 01.01

02072030100000003

BUILDING TRUST



yapılmalıdır.

- Yapısal betonda SikaProof® A-12 membran sisteminin optimum tam bağını sağlamak için yeterli bir beton kalitesi (karışım tasarımı ve işçilik) gereklidir.
- Ek olarak inşaat ve genleşme derzlerinde Sika® Joint Sealing Solutions (minimum SikaSwell®) gerekli uygulamalar yapılmalıdır.
- SikaProof® A-12 kalıcı olarak UV dayanımlı değildir ve kalıcı olarak UV ve atmosferik etkilere maruz yapı elemanlarına uygulanmamalıdır.
- Kalıpların ayrılmasından sonra membran sisteminin geri dolguyla en fazla 3 ay (90 gün) veya daha önce başlanmalıdır.
- Daha detaylı uygulama bilgileri için SikaProof® A Uygulama Yöntemi dokümanını inceleyiniz.

## ÜRÜN BİLGİ DAYANAĞI

Bu ürün bilgi föyünde belirtilen bütün teknik bilgiler laboratuvar deneylerine dayanmaktadır. Gerçekte elde edilen değerler, bizim kontrollerimizin ötesindeki, şartlar sebebiyle değişiklik gösterebilirler.

## YEREL SINIRLAMALAR

Yerel düzenlemeler nedeni ile bu ürünün performansının ülkeden ülkeye farklılık gösterebileceğine lütfen dikkat ediniz. Uygulama alanlarının kesin tarifleri için lütfen yerel ürün bilgi föylerine başvurunuz.

## ÇEVRE SAĞLIK VE İŞ GÜVENLİĞİ

### YÖNETMELİK (EC) NO 1907/2006 - REACH

Bu ürün, (EC) No 1907/2006 (REACH) yönetmeliğinin 3. maddesinde tanımlanmış olan bir nesnedir. Normal veya makul ölçüde öngörülebilir olan kullanım şartları altında nesneden kasıtlı olarak salınan herhangi bir madde içermemektedir. Aynı yönetmeliğin 31. maddesine istinaden, ürünün piyasaya çıkarılması, nakliyesi veya kullanımı için herhangi bir güvenlik bilgi formu gerekmemektedir. Güvenli kullanım için işbu ürün bilgi formunda verilmiş olan talimatları takip ediniz. Mevcut bilgilerimize göre, bu ürün REACH yönetmeliği EK-XIV'te veya Avrupa Kimyasal Maddeler Kuruluşu tarafından yayınlanan aday listede yer alan %0,1 (w/w) üzeri konsantrasyonda SVCH (yüksek önem arz eden maddeler) içermemektedir.

## YASAL NOTLAR

Sika ürünleri hakkında burada verilen bilgiler ve özellikle uygulama ve son kullanımlarına ilişkin tavsiyeler, normal şartlarda ve Sika'nın tavsiyeleri doğrultusunda bu ürünler doğru saklandığı, muamele edildiği ve uygulandığı durumlar hakkında Sika'nın sahip olduğu mevcut bilgi ve deneyime dayanarak iyi niyetle verilmiştir. Ürünler, uygulama yüzeyleri ve uygulama alanları pratikte oldukça çeşitlilik arz etmektedir. Bu nedenle Sika ürünlerini kullanırken, doğru ürünü, doğru koşullarda ve doğru yerde uyguladığınızdan emin olunuz ve bu yönde Sika tarafından ticari elverişlilik ve/veya belirli bir amaca uygunluk konusunda verilen bilgi ve talimatlara kesinlikle uyunuz. Aksi halde oluşabilecek zararlardan Sika sorumlu değildir. Ürünün kullanıcısı (kullanıcı) ürünü kullanmayı düşündüğü uygulama ve amaç için ürünün uygunluğunu test etmelidir. Sika'nın ürünlerinin özelliklerini değiştirme hakkı saklıdır. Üçüncü şahısların mülkiyet hakları gözetilmelidir. Bütün siparişlerin kabulünde, satış ve nakliye konusundaki mevcut şartlarımız esas alınır. Kullanıcılar, her zaman, ilgili ürünün Sika'ya başvurarak temin edebilecekleri Yerel Ürün Bilgi Föyünün son baskısını dikkate almalıdır.

### Sika Yapı Kimyasalları A.Ş.

İstanbul Deri Organize Sanayi Bölgesi  
Alsancak Sokak No:5 J-7 Özel Parsel  
Tuzla İstanbul TÜRKİYE  
Tel. : +90 216 5810600  
Fax : +90 216 3940773  
bilgi@tr.sika.com | www.sika.com.tr



### Ürün Teknik Bilgi Föyü

SikaProof® A-12

Ağustos 2018, Versiyon 01.01  
020720301000000003