

# ÜRÜN TEKNİK BİLGİ FÖYÜ

## SikaProof® A+ 12

### ZEMİN SU YALITIMINDA TÜM YÜZEYE YAPIŞAN BETON DÖKÜLMEDEN ÖNCE UYGULANAN FPO SU YALITIM MEMBRANI

#### AÇIKLAMA

SikaProof® A+ 12 betonarme yapıların yer altı su yalıtımı için poliolefin (FPO) esaslı bir su yalıtım membranıdır. Donatı ve döküm betonu uygulanmadan önce hazırlanan yüzeylere veya kalıplara serbest olarak serilir. Membran üzerindeki özel bir hibrit bağlanma katmanı, taze beton ile kalıcı bir bağ oluşturur. Üst üste membran birleşimleri soğuk uygulamalı bantlar kullanılarak yalıtılır. FPO membran'ın kalınlığı 1,20mm toplam kalınlık ise 1,75mm'dir.

#### 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. Uygun kullanım alanları:

- Betonarme temeller
- Tek yüz ve çift yüz betonarme perdeler
- Genişletme veya tamirat amaçlı uygulamalar
- Prefabrik elemanlar

#### ÖZELLİKLERİ / AVANTAJLARI

- Beton dökümü ve donatı montajı öncesinde soğuk uygulanır
- Taze betona mekanik ve yapıştırıcı ile tutunur
- Yüksek elastiklik ve çatlak köprüleme kapasitesine sahiptir
- Beton ve membran arasında suyun yatay olarak hareket etmesi mümkün değildir
- Çeşitli standartlara göre yüksek su geçirimsizliği test edilmiştir
- Uygulandığı betonarme yüzeye tamamen ve kalıcı olarak yapışır
- Yeraltı suyu ve toprakta bulunan agresif kimyasallara dayanıklıdır
- Tamamen yapışan ek yerleri sayesinde uygulaması kolaydır
- Geçici olarak hava koşullarına ve maruz kalacağı UV etkisine dayanıklıdır
- Diğer Sika su yalıtım sistemleri ile birlikte kullanılabilir

#### ONAYLAR / STANDARTLAR

- CE İşaretleme ve Ürün Performans Beyanı EN 13967 - Su yalıtımı için esnek membranlar
- Su geçirimsizlik testi- SikaProof® A+ 12 / SikaProof® Tape A+, WISSBAU, Test raporu No. 2018-275
- Su geçirimsizlik testi- SikaProof® A+ 12 / SikaProof® Sandwich Tape, WISSBAU, Test raporu No. 2018-276

# ÜRÜN BİLGİSİ

Kimyasal Yapı	Membran tabakası	Esnek poliolefin (FPO)	
	Hibrit tabakası	Çimento modifiyeli polimer	
Ambalaj	<b>Ürün</b> SikaProof® A+ 12	<b>Rulo genişliği</b> 1,00 m veya 2,00 m	<b>Rulo uzunluğu</b> 20 m
Görünüm / Renk	Açık gri yapıştırma tabakası içeren açık sarı membran		
Raf Ömrü	Üretim tarihinden itibaren 18 ay		
Depolama Koşulları	Ürün açılmamış ve hasar görmemiş kendi ambalajında, kuru koşullarda, sıcaklığın +5°C ve +30°C arasında doğru şekilde depolanmalıdır. Yatay olarak depolanmalıdır. Depolama veya nakliye süresince rulo paletleri üst üste depolanmamalıdır.		
Etkili Kalınlık	Toplam kalınlık	1,75 mm (-5/+10 %)	(EN 1849-2)
	Membran kalınlığı	1,20 mm	
Birim Alan için Ağırlık	1,75 kg/m <sup>2</sup> (-5/+10 %)		(EN 1849-2)

## TEKNİK BİLGİ

Darbe Dayanımı	≥ 400 mm		(EN 12691)
Çekme Dayanımı	Makine yönü	≥ 15,0 N/mm <sup>2</sup>	(EN 12311-2 Yöntem B)
	Makine yönüne dik	≥ 12,0 N/mm <sup>2</sup>	
(Sadece membran tabakası)			
Gerilimde Elastisite Modülü	≤ 35 N/mm <sup>2</sup> (-/+10 %)		(EN ISO 527-3)
Uzama	Makine yönü	≥ 600 %	(EN 12311-2 Yöntem B)
	Makine yönüne dik	≥ 600 %	
Sıyırılma Yapışması	≥ 2,00 N/mm	(28 günlük betondan)	(EN 1372)
Derz Yırtılma Direnci	≥ 100 N/50 mm		(EN 12317-2)
Yangına Tepki	Sınıf/ Class E		(EN 13501-1)
Alkali Ortamda Hızlandırılmış Yaşlanma Çekme Dayanımı	Geçti (28 g/+23 °C)		(EN1847)
	Geçti (Yöntem B, 24 h/60 kPa)		(EN1928)
Su Geçirimsizlik	Pass (Method B, 24 h/60 kPa)		(EN 1928)
Suy Yanal Hareket Dayanımı	Geçti, 7 bar'a kadar		(ASTM D5385 Modifiye)
Yaşlanmaya Karşı Su Geçirimsizlik Durabilitesi	Geçti (12 hafta)		(EN 1847)
	Geçti (Yöntem B, 24 h/60 kPa)		(EN 1928)
Kimyasallara Karşı Su Geçirimsizlik Durabilitesi	Geçti (28 g/+23 °C)		(EN 1847)
	Geçti (Yöntem B, 24 h)		(EN 1928)
Servis Sıcaklığı	-10 °C min. / +35 °C maks.		

# SİSTEM BİLGİSİ

## Sistem Yapısı

Sistem için aşağıdaki ürünler kullanılmalıdır:

- SikaProof® A+ 12 membranı
- SikaProof® Tape A+ iç birleşimler için kendinden yapışkanlı bant
- SikaProof® Sandwich iç birleşimler için bant

Tamamlayıcı ürünler:

- Detaylandırma ve bağlantı çözümleri sağlamak için aksesuarlar ve tamamlayıcı ürünler mevcuttur.

## UYGULAMA BİLGİSİ

### Dış Ortam Hava Sıcaklığı

+5 °C min. / +45 °C maks.

### Yüzey Sıcaklığı

+5 °C min. / +60 °C maks.

## UYGULAMA TALİMATLARI

### EKİPMAN

- Şerit metre
- İşaretleme için kalem
- Maket bıçağı
- Makas
- Baskı rulosu
- Tüy bırakmayan bez
- Kesim için metal düz parça
- Kesim için koruyucu plaka

### YÜZEY KALİTESİ

SikaProof® A+ 12 inşaat işleri sırasında hareket etmesi için membran yeterince sağlam bir alt tabakaya uygulanmalıdır. Alt yüzey düz, aynı ve temiz olmalı. Geniş açıklık ve boşluklar ( $\geq 12-15$  mm) membran uygulamasından önce doldurulmalıdır. Alt yüzey nemli veya hafif ıslak olabilir ancak göllenme olmamalıdır. Uygun membran sabitlenecek yüzeyler: Concrete blinding

- Kalıp
- Sert ısı yalıtım levhası
- Plywood tabaka / kalıp

### UYGULAMA METODU / EKİPMANLARI

#### Montaj yöntemi

Her zaman gerçek saha koşullarına göre ayarlanması gereken yöntem açıklamalarında, uygulama kılavuzlarında ve çalışma talimatlarında tanımlandığı şekilde kurulum prosedürlerini kesinlikle uygulayın.

#### Montaj yöntemi - Genel

Alt yüzey koşulları yerine getirildikten sonra su yalıtım membranı yatay / eğimli alt tabakalara gevşek bir şekilde döşenerek veya dikey alt tabakalara sabitlenerek uygulanır.

#### Bini ve yatay birleşimler

Tüm üst üste bini ve enine birleşimler, soğuk uygulamalı SikaProof® Tape A + veya SikaProof® Sandwich Tape ile yapıştırılmalı ve sızdırmazlığı sağlanmalıdır. Alternatif olarak, birleşimler uygun sıcak hava ısıtma ekipmanı ile termal birleşimli olabilir.

#### Montaj yöntemi - Detaylama

Tüm detayları ve uygulamaları SikaProof® tamamlayıcı ürünler ve Sika® Method Statement dokümanına göre tamamlanmalıdır.

#### İnşaat ve genleşme derzleri

Bu tarz derzler için Sika® derz çözümleri kullanılmalıdır.

#### Kontrol ve kalite kontrol

Tüm membran sisteminin doğru bir şekilde uygulandıktan, herhangi bir hasarın onarıldığından ve hibrit yapıştırma katmanının yüzeyinin temiz olduğundan emin olmak için beton yerleştirmeden önce son bir inceleme yapılmalıdır.

#### Beton dökülmesi

Montajdan sonra 90 gün içerisinde beton dökülmelidir.

#### Kalıpların sökülmesi

Kalıbı çıkardıktan sonra, tij delikleri, membran hasarları ve inşaat derzleri gibi tüm alanlar uygun SikaProof® A+ 12 yardımcı ürünleri veya tamamlayıcı Sika Su Yalıtım Sistemleri kullanılarak kapatılmalıdır.

#### Geri dolgu koruması

Kalıp söküldükten sonra ve geri dolgu yapılmadan önce SikaProof® A+ 12 sistemi görebileceği hasarlardan korunmalıdır. Bu süre en fazla 90 gün olmalıdır.

## İLAVE DOKÜMANLAR

- Sika® Method Statement/ Uygulama Klavuzu: SikaProof® A+
- Sika® Application Manual/Uygulama el kitabı: SikaProof® A+

## SINIRLAMALAR

Montaj işi sadece bu tür uygulamalarda deneyimli Sika® eğitilmiş, onaylanmış veya yetkili yükleniciler tarafından yapılmalıdır.

- SikaProof® A+ 12 Uygulama klavuzunda belirtilen teknik bilgilere göre uygulanmalıdır
- SikaProof® A+ 12 sürekli ve uzun süreli yağmur, kar ve kum fırtınası altında uygulamayınız
- Membran uygulaması yapılacak yüzey temiz olmalı ve göllenme olacak kadar su bulunmamalıdır
- Ek olarak inşaat ve genişleme derzlerinde Sika® Joint Sealing Solutions (minimum SikaSwell®) gerekli uygulamalar yapılmalıdır
- Membran sistemi uygulandıktan 90 gün içinde beton dökülmelidir
- Membran sisteminin betona en uygun şekilde yapışmasını sağlamak için yeterli beton kalitesi (karışım tasarımı ve işçilik) gereklidir
- SikaProof® A+ 12 membranı kalıcı UV ışınları ve hava koşullarına dayanımı yoktur. O yüzden kalıcı UV ışınları ve hava koşullarından korunması gerekir.
- Kalıpların ayrılmasından sonra membran sisteminin geri dolgusuna en fazla 90 gün veya daha önce başlanmalıdır.
- Uygun membran sistemi için proje tasarımı amacıyla Sika Uygulama Klavuzuna veya Sika Teknik Servisine başvurunuz.

## 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 ve ya 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 bilgilerimiz ışığında, bu ürün REACH yönetmeliği EK-XIV'te veya Avrupa Kimyasal Maddeler Kurulu tarafından yayınlanan aday listede yer aldığı üzere %0,1 (w/w) üzeri konsantrasyonda SVCH (yüksek önem arz eden maddeler) içermemektedir.

## YASAL NOTLAR

Sika ürünleri hakkında burada verilen bilgiler ve özelliklerle 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

Eylül 2019, Versiyon 02.01

020704210210000022

SikaProofA+12-tr-TR-(09-2019)-2-1.pdf