

## ÜRÜN TEKNİK BİLGİ FÖYÜ

# Sikaplan® WT 4220-15 C

### SU DEPOLARININ SU YALITIMI İÇİN POLİOLEFİN MEMBRAN

#### AÇIKLAMA

Sikaplan® WT 4220-15 C, esnek poliolefin (FPO-PE) esaslı, cam elyaf donatılı sentetik su yalıtım membranıdır. 1,5 mm kalınlığındadır. Taşınabilir su depolarında yüksek dayanımlı, mikrobiyolojik etkilere dayanımlı, yumuşak su etkilerine dayanımlı sıcak hava ile kaynaklanabilen membrandır.

#### KULLANIM

Sikaplan® WT 4220-15 C sadece profesyonel kullanıcılar için uygundur.

Bu ürün tecrübeli profesyoneller tarafından uygulanmalıdır.

- Kapalı kullanma suyu depolarının içten yalıtımında kullanılır.

#### ÖZELLİKLERİ / AVANTAJLARI

- Kullanma (içme) suyu ile temasa uygundur
- Solvent, fungusit, ağır metal, halojen veya yumuşatıcı içermez
- Yüksek çekme dayanımı ve uzama
- Kalıcı su sıcaklığının +40 °C'e kadar dayanıklıdır
- Mikrobiyal etkilere dayanımlıdır
- Soğuk sıcaklıklarda esneklik
- Asidik yumuşak su ile temasa uygunluk
- Nemli ve ıslak yüzeylere uygulanabilme
- Sıcak hava ile kaynaklanabilme

#### ONAYLAR / STANDARTLAR

CE markalaması ve Ürün Performans Beyanı EN 13361 – Geosentetik bariyerler – Rezervuar ve barajlarda kullanılacak malzemeler için gereken özellikler.

#### ÜRÜN BİLGİSİ

|         |                |  |
|---------|----------------|--|
| Ambalaj | Rulo boyutları | 2,00 m (rulo genişliği) × 20,00 m (rulo uzunluğu) veya 2,00 m × özel uzunluk |
|         | Birim ağırlık  | 1,30 kg/m <sup>2</sup>   |

|                       |                   |           |
|-----------------------|-------------------|-----------|
| <b>Görünüm / Renk</b> | Yüzey             | düzgün    |
|                       | Membran kalınlığı | 1,50 mm   |
|                       | Renk              | açık mavi |

**Raf Ömrü** Doğru depolandığında raf ömrü sınırsızdır.

**Depolama Koşulları** Rulolar halinde, orijinal açılmamış ambalajında ve hasar görmemiş şekilde kuru ortamda ve sıcaklığın + 5 °C ile + 35 °C arasında olduğu ortamda depolanmalıdır. Doğrudan güneş ışığı, yağmur, kar vb. etkilerden koruyunuz. Yatay pozisyonda depolayınız. Rulo paletlerini depolama veya nakliye süresince istiflemeyiniz.

|                                |                                    |             |
|--------------------------------|------------------------------------|-------------|
| <b>Etkili Kalınlık</b>         | 1,50 (-5 /+10 %) mm                | (EN 1849-2) |
| <b>Birim Alan için Ağırlık</b> | 1,30 (-5 /+10 %) kg/m <sup>2</sup> | (EN 1849-2) |

## TEKNİK BILGI

|   |   |                                 |                      |
|---|---|---------------------------------|----------------------|
| <b>Çekme Dayanımı</b>                         | 15 N/mm <sup>2</sup>  | (makine yönü)                   | (ISO 527)            |
|   | 12 N/mm <sup>2</sup>  | (makine yönüne dik)             |                      |
| <b>Uzama</b>                                  | ≥ 480 %   | (makine yönü/ mak. yön. dik)    | (ISO 527)            |
| <b>Patlama Dayanımı</b>                       | ≥ 50 % (D = 1,00m)  |                                 | (EN 14151)           |
| <b>Statik Zımbalama Dayanımı</b>              | > 3,00 kN   |                                 | (EN ISO 12236)       |
| <b>Su Geçirgenliği</b>                        | ≤ 10 <sup>-7</sup> m <sup>3</sup> ·m <sup>-2</sup> ·d <sup>-1</sup> |                                 | (EN 14150)           |
| <b>Düşük Sıcaklıkta Katlanabilirlik</b>       | Çatlak yok - 50 °C  |                                 | (EN 495-5)           |
| <b>Yırtılma Dayanımı</b>                      | ≥ 120 kN/m (Yöntem B, V = 50 mm/min)                                |                                 | (ISO 34)             |
| <b>Termal Genleşme Katsayısı</b>              | 120 × 10 <sup>-6</sup> (± 55 × 10 <sup>-6</sup> ) 1/K               |                                 | (ASTM D 696-91)      |
| <b>Oksidasyon Dayanımı</b>                    | Çekme dayanımındaki değişim:  | ≤ 15 %                          | (EN 14575)(ISO 527)  |
|   | Kopma uzamadaki değişim:  | ≤ 15 %                          |                      |
| <b>Mikrobiyolojik Dayanım</b>                 | Çekme dayanımındaki değişim:  | ≤ 10%                           | (EN 12225) (ISO 527) |
|   | Kopma uzamadaki değişim:  | ≤ 10%                           |                      |
| <b>Çevresel Gerilim Çatlağı Dayanımı</b>      | ≥ 200 h   |                                 | (ASTM D 5397-99)     |
| <b>Hava Etkisine Dayanımı</b>                 | Kalan çekme dayanımı ve uzama                                       | ≥ 75 % (350 MJ/m <sup>2</sup> ) | (EN 12224)(ISO 527)  |
| <b>Bitki Kök Dayanımı</b>                     | Geçti   |                                 | (CEN/TS 14416)       |
| <b>Sıvıların Maksimum Dış Ortam Sıcaklığı</b> | +40 °C  |                                 |                      |

## SISTEM BILGISI

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Sistem Yapısı</b> | Yardımcı ürünler: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sikaplan® WT 4220-15C Felt 500</li> <li>▪ Sikaplan® WT 4220-18H</li> <li>▪ Sikaplan® W Felt PES 300 Biocide</li> <li>▪ Sarnafil® T Clean,</li> <li>▪ Sikaplan® WT External/Internal Corner 90°</li> <li>▪ Sikaplan® W Flat Profile Paslanmaz çelik</li> <li>▪ Sikaplan® WT Fixation Plate PE açık mavi</li> <li>▪ Sarnafil® T Prep</li> </ul> |
|----------------------|--|

# UYGULAMA BİLGİSİ

Dış Ortam Hava Sıcaklığı + 5 °C min./+ 35 °C maks.

Yüzey Sıcaklığı 0 °C min./+ 35 °C maks.

## UYGULAMA TALİMATLARI

### YÜZEY KALİTESİ

- Beton (yeni veya mevcut), eski iç kaplama ve tamamen kürlenmiş depo kaplamaları: Temiz ve kuru (ıslak olmamalı), homojen olmalı, yağ, toz, gevşek ve oynak parçacıklardan arındırılmış olmalıdır. Boya, çimento şerbeti ve diğer zayıf yapışmış materyalleri yüzeyden uzaklaştırınız.
- Yüzeyin hijyenik olması için membran imalatı öncesi Sikagard®SB veya benzeri dezanfektanlar yüzeye püskürtülerek uygulanmalıdır.
- Aksi belirtilmedikçe, dolgu tabakası olarak en az 300g/m<sup>2</sup> yoğunlukta geortekstil keçe (örgüsüz dokuma) membran altına serilmelidir.

### UYGULAMA METODU / EKİPMANLARI

#### Montaj yöntemi

Serbest serme ve mekanik sabitlemeli membran uygulama yöntemlerine uyulur.

#### Kaynak dikişlerindeki bindirmeler

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.

#### Tavsiye edilen kaynak ekipmanları

El kaynağı için - Leister Triac PID / Otomatik kaynak için - Leister Twinny S / Semi-automatic - Leister Triac Drive. Hız, kaynak ısı gibi kaynak parametrelerine kaynak işlemine başlanmadan önce yapılacak denemeler ile karar verilmelidir.

Membran üzerindeki hafif kirleri temizlemek ve kaynak öncesi hazırlığı yapmak için Sarnafil® T Prep kullanınız. Sarnafil® T Clean daha kirli alanların temizlenmesi için kullanılabilir.

## SINIRLAMALAR

- Bu ürünün uygulaması sadece, içme suyu depolarının membran uygulamasında uzmanlaşmış, Sika® tarafından eğitilmiş, profesyonel uygulayıcılar tarafından yapılmalıdır.
- Montajda ıslak alanlarda, +5 °C sıcaklığının altında, nemin %80'den fazla olduğu durumlarda uygulanmalıdır.
- The effectiveness of these precautions must be proven by taking measurements.
- Temiz hava verilmesi yerel yönetmeliklere göre yapılmalıdır.
- Depolanan su sıcaklığının sürekli olarak +40°C'nin üzerinde olması durumunda kullanmayınız.
- Serbest klor oranının sürekli olarak veya yoğunlukla 0.8 mg/l değerini aşması durumunda kullanmayınız.
- UV etkisine maruz kalacak depo uygulamalarında kullanılmamalıdır.

## 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 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  
Sikaplan® WT 4220-15 C  
Ağustos 2018, Versiyon 01.01  
020704210010000032

SikaplanWT4220-15C-tr-TR-(08-2018)-1-1.pdf