

## ÜRÜN TEKNİK BİLGİ FÖYÜ

## SikaFiresil® Marine N

Düşük alev yayılma özelliklerine sahip yangına dayanıklı sızdırmazlık ürünü

## ÖZGÜN ÜRÜN BİLGİSİ (FURTHER VALUES SEE SAFETY DATA SHEET)

Kimyasal yapısı	1-bileşenli silikon
Renk (CQP001-1)	Açık gri
Kürlenme mekanizması	Nem ile kürlenme
Kürlenme tipi	Nötr
Yoğunluk (kürlenmemiş)	1.45 kg/l
Sarkma direnci (CQP061-4 / ISO 7390)	İyi
Uygulama sıcaklığı	ortam 5 – 40°C
Kabuk bağlama süresi (CQP019-1)	15 dakika <sup>A</sup>
Dokunma kuruma zamanı (CQP019-3)	120 dakika <sup>A</sup>
Kürlenme hızı (CQP049-1)	(şemaya bakınız)
Shore A sertliği (CQP023-1 / ISO 48-4)	25 <sup>B</sup>
Çekme mukavemeti (CQP036-1 / ISO 527)	1.2 MPa
% 100 Modül (CQP036-1 / ISO 37)	0.4 MPa
Kopma anında uzama (CQP036-1 / ISO 37)	650 %
Yırtılma direnci (CQP045-1 / ISO 34)	4 N/mm
Servis Sıcaklığı	-40 – 150 °C
Raf ömrü	12 ay <sup>C</sup>

CQP = Corporate Quality Procedure

<sup>A)</sup> 23 °C / 50 % b.n.<sup>B)</sup> 28 gün sonra<sup>C)</sup> 25 °C'nin altında saklama

## ÜRÜN TANIMI

SikaFiresil® Marine N , aşındırıcı olmayan bir kürlenme sistemine dayalı, yangın geciktirici, tek bileşenli, hızlı kürlenme bir silikon mastiği temsil eder. Kürlenmiş ürün, yakındaki bir ısı kaynağına doğrudan maruz kaldığında bile yangına karşı mükemmel direnç sağlayan yumuşak, elastik bir yalıtım sağlar.

SikaFiresil® Marine N Uluslararası Denizcilik Örgütü (IMO) tarafından belirlenen düşük alev yayılımı gerekliliklerini (FTP Kodu Bölüm 5) karşılar.

## ÜRÜN AVANTAJLARI

- Çok çeşitli yüzeylere iyi yapışır
- İyi yaşlanma direnci ve hava koşullarına dayanıklılık
- Yüksek yangın dayanımı
- IMO onaylı

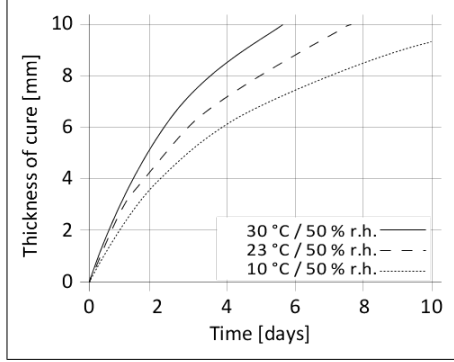
## UYGULAMA ALANLARI

Denizcilik uygulamalarında yangına dayanıklılık gerektiren uygulamalar için genel amaçlı sızdırmazlık maddesi.

Bu ürün yalnızca profesyonel, deneyimli kullanıcılar için uygundur. Yapışmayı ve malzeme uyumluluğunu sağlamak için orijinal yüzeyler ve koşullarla test yapılmalıdır.

## KÜRLENME MEKANİZMASI

SikaFiresil® Marine N Atmosferdeki nem ile reaksiyona girerek kürlenir. Düşük sıcaklıklarda havanın su içeriği genellikle daha düşüktür ve kürlenme reaksiyonu biraz daha yavaş ilerler ( bkz. Diyagram 1). Reaksiyonun kürlenme hızı esas olarak bağıl nem ve sıcaklığa bağlıdır. 50 °C'nin üzerindeki malzeme sıcaklığı kabarcık oluşumuna neden olabilir ve bundan kaçınılmalıdır.



Diyagram 1: Kürlenme hızı SikaFiresil® Marine N

## UYGULAMA YÖNTEMİ

### Yüzey Hazırlığı

Yüzeyler temiz, kuru ve yağ, yağ ve tozdan arındırılmış olmalıdır. Yüzey ön hazırlık işlemi, yüzeylerin özel yapısına bağlıdır ve uzun süreli bir yapışma için çok önemlidir.

### Uygulama

Yüzey ve yapıştırıcı için optimum sıcaklık 15°C ila 25°C arasındadır.

SikaFiresil® Marine N manuel, pnömatik veya şarjlı tabancaların yanı sıra pompa ekipmanlarıyla da uygulanabilmektedir. Uygun bir pompa sisteminin seçilmesi ve kurulması konusunda tavsiye için Sika Endüstri Sistem Mühendisliği Departmanı ile iletişime geçin. Birleşim yerleri uygun şekilde boyutlandırılmalıdır. Optimum performans için derz genişliğinin, beklenen gerçek harekete dayalı olarak dolgunun hareket kabiliyetine göre tasarlanması gerekir. Minimum derz derinliği 6 mm olup, minimum 2:1, maksimum 4:1 genişlik/derinlik oranına uyulmalıdır. 15 mm'den derin derzlerden kaçınılmalıdır. Dolgu için kapalı hücreli, dolgu macunuyula uyumlu köpük destek çubuklarının kullanılması tavsiye edilir; yüksek esnekliğe sahip polietilen köpük çubuk. Derzler destek malzemesi kullanılmayacak kadar sigsa, polietilen bant kullanılmasını öneririz. Bu, ayırıcı bir film (yapışmaç kırıcı) görevi görerek birleşim yerlerinin hareket etmesine ve silikonun serbestçe gerilmesine olanak tanır.

## Düzeltilme ve sonkat

Düzeltilme ve bitirme işlemleri, dolgunun veya yapıştırıcının kabuk bağlama süresi içerisinde gerçekleştirilmelidir. Yeni uygulanan SikaFiresil® Marine N ile işlem yaparken, yapıştırma yüzeyinin iyi bir şekilde ıslanmasını sağlamak için yapıştırıcıyı bağlantı kenarlarına bastırın. Kullanılacak hiçbir düzeltme maddesi yoktur..

## Yüzeyden Temizleme

Kürlenmemiş SikaFiresil® Marine N Sika® Remover-208 veya başka bir uygun solvent ile alet ve ekipmanlardan temizlenebilir. Kürlendikten sonra malzeme yalnızca mekanik olarak çıkarılabilir.

Eller ve açıkta kalan cilt, Sika® Cleaner-350H gibi el mendilleri veya uygun bir endüstriyel el temizleyici ve su kullanılarak derhal yıkanmalıdır.

Cilt üzerinde solvent kullanmayın.

## Boyanabilme

SikaFiresil® Marine N boyanamaz.

## Uygulama Sınırları

Çeşitli Sikasil® ürünleri arasındaki uyumluluğa ilişkin özel bilgi için Sika Endüstri Teknik Departmanı ile iletişime geçin. SikaFiresil® Marine N'yi etkileyen malzemeleri hariç tutmak için, contalar, bantlar, ayar blokları, sızdırmazlık malzemeleri vb. gibi doğrudan ve dolaylı temas halindeki tüm malzemelerin önceden Sika tarafından onaylanması gerekir.

İki veya daha fazla farklı reaktif dolgu mastiğinin kullanıldığı durumlarda, bir sonrakini uygulamadan önce ilkinin tamamen kurumasını bekleyin. SikaFiresil® Marine N ancak ilgili proje detaylarının detaylı incelenmesi sonrasında yapısal cam uygulamaları ile birlikte kullanılabilir. SikaFiresil® Marine N 'yi PMMA ve PC elemanları üzerinde kullanmayın çünkü çevresel stres çatlamasına (çatlama) neden olabilir

## EK BİLGİLER

Buradaki bilgiler yalnızca genel rehberlik amacıyla sunulmaktadır. Özel uygulamalara ilişkin tavsiyeler, talep üzerine Sika Endüstri Teknik Departmanından alınabilir.

Talep üzerine aşağıdaki yayınların kopyaları temin edilebilir:

- Güvenlik Bilgi Föyü
- Sika® Marine uygulama kılavuzu

## AMBALAJ BİLGİLERİ

Kartuş	300 ml
--------	--------

## TEMEL ÜRÜN BİLGİSİ

Bu teknik bilgi föyündeki tüm bilgiler laboratuvar testlerinden elde edilen sonuçlara göre verilmiştir. Kontrolümüz dışında oluşan durumlarda, verilen gerçek değerlerde sapma görülebilir.

## SAĞLIK VE GÜVENLİK BİLGİLERİ

Ürünün taşınması, stoklanması ve bertaraf edilmesi ile ilgili bilgiler ve tavsiyeler Malzeme Güvenlik Bilgi Formunda yer almaktadır. Malzeme Güvenlik Bilgi Formunda ayrıca ürüne ait fiziksel, ekolojik, toksikolojik ve diğer güvenlik bilgileri de yer almaktadır.

## SORUMLULUK REDDİ

Sika ürünlerine ve son kullanım yerlerine ait bilgiler, uygulamaya ile ilgili tavsiyeler ürünler düzgün koşullarda saklandığında, normal şartlar altında ve Sika'nın önerileri doğrultusunda uygulandığı takdirde Sika'nın güncel bilgi ve deneyimine dayanmaktadır. Belirli bir uygulama için Sika tarafından test edilerek önerilen bir ürün / sistem malzeme, yüzey ve üretim koşullarındaki farklılıklar ve değişkenlikler sebebiyle garanti kapsamına girmez. Ürünün kullanıcıya ürünü kullanmadan önce test yapılmalıdır. Sika ürün özelliklerinde değişiklik yapma hakkına sahiptir. Tüm siparişler Sika satış ve dağıtım koşullarına göre kabul edilir. Kullanıcılar ihtiyaç duyduklarında ürüne ait en güncel Teknik Bilgi Föyüne başvurmalıdırlar. İstek üzerine Teknik Bilgi Föylerinin en güncel hali istek üzerine Sika tarafından verilecektir.

## ÜRÜN TEKNİK BİLGİ FÖYÜ

SikaFiresil® Marine N  
Versiyon 01.02 (09 - 2024), tr\_TR  
012603000154001000

## Sika Yapı Kimyasalları A.Ş.

Endüstri Hedef Pazarı  
İstanbul Deri Organize Sanayi Bölgesi  
Alsancak Sokak No:5 34956  
Tuzla / İstanbul / Türkiye  
Tel +90 216 581 06 00  
Fax +90 216 394 85 20

