

# Sika® Firesil Marine N

## Uszczelniacz, nierozprzestrzeniający ognia

### Charakterystyka Techniczna Produktu

Charakterystyka chemiczna	Jednoskładnikowy silikon
Kolor (CSQP <sup>1</sup> 001-1)	Jasnoszary
Mechanizm utwardzania	Wchłanianie wilgoci z powietrza
Sposób utwardzania	Alkoksy
Gęstość (nieutwardzony) (CSQP 006-4)	ok. 1,45 kg/l
Stabilność (Non-sag)	dobra
Temperatura nakładania	5 - 35 °C
Czas przylepności (Tack-free) <sup>2</sup> (CSQP 019-1)	ok. 25 min.
Szybkość utwardzania (CSQP 049-1)	2,5 mm / 24 h, patrz wykres
Skurcz (CSQP 014-1)	ok. 3%
Twardość Shore A (CSQP 023-1 / ISO 868)	ok. 25
Wytrzymałość na rozciąganie (CSQP 036-1 / ISO 37)	ok. 0,6 N/mm <sup>2</sup>
Wydłużenie do zerwania (CSQP 036-1 / ISO 37)	ok. 300%
Odporność na rozdzielanie (CSQP 045-1 / ISO 34)	ok. 4 N/mm
Temperatura zeszklenia (CSQP 509-1 / ISO 4663)	ok. -40°C
Temperatura użytkowa (CSQP 513-1)	160°C maksymalnie
Krótkookresowa	200°C
Trwałość (w temperaturze poniżej 25°C) (CSQP 016-1)	12 miesięcy

<sup>1)</sup> CSQP = Corporate Sika Quality Procedure    <sup>2)</sup> 23°C / 50% w.w

### Opis

Sika® Firesil Marine N jest jednoskładnikowym silikonowym uszczelniaczem, ognioodpornym, szybko utwardzającym się bazującym na systemie utwardzania niepowodującym korozji. Produkt utwardzony służy jako miękkie, elastyczne uszczelnienie, odporne na ogień, nawet, jeżeli znajduje się ono blisko źródła ognia.

Sika® Firesil Marine N spełnia wymagania normy DIN 4102 B1 oraz wytyczne założenie przez International Maritime Organisation (IMO). Sika Firesil® Marine N produkowany jest zgodnie z systemami ISO 9001/14001, gwarantującym wysoką jakość produktu.

### Zalety produktu

- jednoskładnikowy
- elastyczny
- odporny na starzenie i warunki atmosferyczne
- wysoka odporność na ogień
- dobra przyczepność do wielu powierzchni

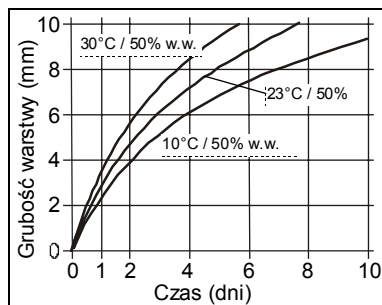
### Zastosowanie

Sika® Firesil Marine N jest uniwersalnym uszczelniaczem do zastosowań, gdzie wymagana jest odporność ogniowa zgodna z normą DIN 4102 B1 oraz do uszczelnień szczelin, przejść kablowych, przelotek, itp., zgodnych z wymogami IMO 653 (16).



## Mechanizm Utwardzania

Sika® Firesil Marine N utwardza się poprzez reakcję z wilgocią zawartą w powietrzu. W niskich temperaturach zawartość wody w powietrzu jest z zasady niższa, wobec czego proces utwardzania przebiega wolniej. Patrz wykres:



Szybkość utwardzania Sika® Firesil Marine N

## Odporność Chemiczna

Sika® Firesil Marine N jest odporny na wodę słodką i morską, warunki atmosferyczne, ścieki przemysłowe i komunalne, detergenty, środki myjące i czyszczące jak również rozcieńczone kwasy i zasady. Przez krótki czas wykazuje odporność chemiczną na paliwa i oleje mineralne, tłuszcze roślinne i zwierzęce. Nie jest odporny na kwasy organiczne i alkohole, stężone zasady i kwasy mineralne oraz rozpuszczalniki. Powyższe informacje są wytycznymi ogólnymi, szczegółowe zalecenia dostępne na życzenie.

## Sposób Nakładania

### Przygotowanie powierzchni

Powierzchnie uszczelnianych elementów konstrukcyjnych muszą być czyste, suche oraz wolne od kurzu i tłuszczu. Szczegółowe zasady dotyczące przygotowania powierzchni znajdują się w Przewodniku Przygotowania Powierzchni lub w Dziale Technicznym Sika Industry

### Nakładanie

Sika® Firesil Marine N nakładać przy użyciu ręcznego lub pneumatycznego pistoletu do wyciskania. Końcówkę dyszy podającej masę przyciąć stosownie do żądanej grubości warstwy uszczelnacza. Podczas nakładania nie dopuścić do uwięzienia baniek powietrza pod masą. Raz otwarte opakowanie, powinno być możliwie szybko zużyte. vice Department of Sika Industry.

### Wygladzanie

Do wygladzania spoiny (fugi) zaleca się stosowanie preparatu o nazwie Sika® Abglattmittel (Sika® Tooling Agent). Wygladzanie spoiny (fugi) należy przeprowadzić przed powierzchniowym związaniem masy

### Czyszczenie

Po zakończonym procesie uszczelniania używane narzędzia mogą zostać oczyszczone z resztek nieutwardzonej masy przy pomocy środka Sika® Remover-208. Utwardzony usuwa się w sposób mechaniczny (szlifowanie, wycinanie).

W przypadku bezpośredniego kontaktu Sika® Firesil Marine N ze skórą, należy usunąć go z powierzchni skóry i przemyć wodą z użyciem mydła, środka czyszczącego do rąk lub Sika® Handclean. Nie należy używać do tego celu żadnego z rozpuszczalników.

### Malowanie

Sika® Firesil Marine N nie może być malowany

## Dodatkowe Informacje

Na życzenie dostępne są następujące publikacje:

- Przewodnik Przygotowania Powierzchni Marine
- Karta Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej

## Opakowanie

Tubki	300 ml
-------	--------

## Ważne

Informacje i zalecenia dotyczące bezpiecznego przetwarzania, składowania i usuwania środków chemicznych, zawarte są w aktualnej Karcie Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej. Karcie zawierającej własności fizyczne, ekologiczne, toksykologiczne i ogólnego bezpieczeństwa.

## Uwaga

Informacje, a w szczególności zalecenia dotyczące działania i końcowego zastosowania produktów Sika są podane w dobrej wierze, przy uwzględnieniu aktualnego stanu wiedzy i doświadczenia Sika i odnoszą się do produktów składowanych, przechowywanych i używanych zgodnie z zaleceniami podanymi przez Sika. Z uwagi na występujące w praktyce różnicowanie materiałów, substancji, warunków i sposobu ich używania i umiejscowienia, pozostające całkowicie poza zakresem wpływu Sika, właściwości produktów podane w informacjach, pisemnych zaleceniach i innych wskazówkach udzielonych przez Sika nie mogą być podstawą do przyjęcia odpowiedzialności Sika w przypadku używania produktów niezgodnie z zaleceniami podanymi przez Sika. Użytkownik produktu jest obowiązany do używania produktu zgodnie z jego przeznaczeniem i zaleceniami podanymi przez firmę Sika. Sika zastrzega sobie prawo zmiany właściwości swoich produktów. Prawa własności osób trzecich muszą być przestrzegane. Wszelkie zamówienia są realizowane zgodnie z aktualnie obowiązującymi zasadami sprzedaży i dostawy. Użytkownicy są obowiązani przestrzegać wymagań zawartych w aktualnej Karcie Technicznej użytkowanego produktu. Kopię aktualnej Karty Technicznej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie.



Dodatkowe informacje dostępne są na :  
[www.sika.pl](http://www.sika.pl)

Sika Services AG  
Corporate Industry  
Tüffenwies 16  
CH-8048 Zürich  
Switzerland  
Tel: +41 1 436 40 40  
Fax: +41 1 436 45 30

Sika Poland Sp. z o.o.  
Siedziba Firmy  
Karczunkowska 89  
PL 02-871 Warszawa  
Polska  
Tel: +48 22 310 07 00  
Fax: +48 22 310 08 00

Centrala Industry  
Biuro Kraków  
Łowińskiego 40  
PL 31-752 Kraków  
Polska  
Tel: +48 12 644 04 92  
Fax: +48 12 644 16 09

