

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

SikaFiresil® Marine N

Uszczelniaacz ognioodporny o niskiej skłonności do rozprzestrzeniania płomieni

TYPOWE DANE PRODUKTU (FURTHER VALUES SEE SAFETY DATA SHEET)

BAZA CHEMICZNA	1-komponentowy silikon
Kolor (CQP001-1)	Jasnoszary
Mechanizm utwardzania	Utwardzanie wilgocią z powietrza
Typ utwardzania	Neutralny
Gęstość (nieutwardzony)	1.45 kg/l
Stabilność (non-sag) (CQP061-4 / ISO 7390)	Dobra
Temperatura aplikacji	otoczenia
Czas naskórkowania (CQP019-1)	15 minut ^A
Czas pyłosuchości (CQP019-3)	120 minut ^A
Szybkość utwardzania (CQP049-1)	(patrz wykres)
Twardość Shore'a A (CQP023-1 / ISO 48-4)	25 ^B
Wytrzymałość na rozciąganie (CQP036-1 / ISO 527)	1.2 MPa
100% moduł (CQP036-1 / ISO 37)	0.4 MPa
Wydłużenie przy zerwaniu (CQP036-1 / ISO 37)	650 %
Odporność na propagację rozdarcia (CQP045-1 / ISO 34)	4 N/mm
Temperatura użytkowa	-40 – 150 °C
Czas składowania (CQP081-1)	12 miesięcy ^C

CQP = Corporate Quality Procedure

^{A)} 23 °C / 50 % w.w.^{B)} po 28 dniach^{C)} przy składowaniu poniżej 25 °C

OPIS

SikaFiresil® Marine N to jednoskładnikowy, szybko utwardzalny, ognioodporny uszczelniaacz silikonowy oparty na niekorozyjnym systemie utwardzania. Utwardzony produkt zapewnia miękkie, elastyczne uszczelnienie, zapewniając dobrą odporność na ogień nawet w przypadku bezpośredniego narażenia na działanie bliskiego źródła ciepła.

SikaFiresil® Marine N spełnia wymagania dotyczące wolnego rozprzestrzeniania się ognia (FTP Code, Part 5) określone przez Międzynarodową Organizację Morską (IMO).

Zalety produktu

- Dobra przyczepność do szerokiej gamy podłoży
- Dobra odporność starzeniowa i pogodowa
- Wysoka odporność ogniowa
- Aprobowany przez IMO

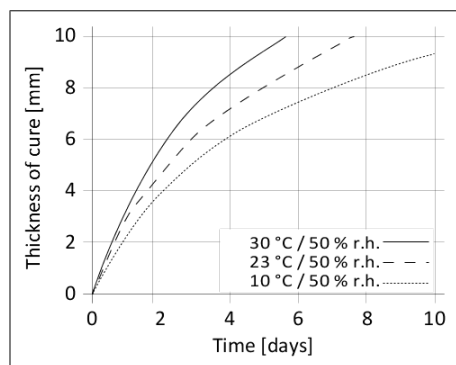
Zakres stosowania

Uszczelniaacz ogólnego przeznaczenia do zastosowań wymagających ognioodporności w zastosowaniach morskich.

Ten produkt jest przeznaczony wyłącznie dla doświadczonych, profesjonalnych użytkowników. Należy przeprowadzić testy z rzeczywistymi podłożami i warunkami, aby zapewnić przyczepność i kompatybilność materiałową.

MECHANIZM UTWARDZANIA

SikaFiresil® Marine N utwardza się poprzez reakcję z wilgocią atmosferyczną. W niskich temperaturach zawartość wody w powietrzu jest zazwyczaj niższa, a reakcja utwardzania przebiega nieco wolniej (patrz schemat 1). Szybkość utwardzania zależy głównie od wilgotności względnej i temperatury. Temperatura materiału powyżej 50°C może prowadzić do tworzenia się pęcherzyków powietrza i należy tego unikać.



Wykres 1: Szybkość utwardzania SikaFiresil® Marine N

METODA APLIKACJI

Przygotowanie powierzchni

Powierzchnie muszą być czyste, suche i wolne od tłuszczu, oleju i kurzu. Przygotowanie powierzchni zależy od specyfiki podłoża i ma kluczowe znaczenie dla trwałego połączenia.

Aplikacja

Optymalna temperatura podłoża i uszczelnacza wynosi od 15°C do 25°C.

SikaFiresil® Marine N można nakładać za pomocą pistoletów tłokowych ręcznych, pneumatycznych lub elektrycznych.

Złącza muszą mieć odpowiednie wymiary.

Aby uzyskać optymalne parametry, szerokość złącza należy zaprojektować zgodnie z dopuszczalną zdolnością kompensacji uszczelnacza, w oparciu o rzeczywisty przewidywany ruch. Minimalna głębokość złącza wynosi 6 mm, a stosunek szerokości do głębokości musi wynosić minimum 2:1 i maksimum 4:1.

Należy unikać złącz głębszych niż 15 mm.

Do wstępnego wypełniania spoin zaleca się stosowanie sznurów piankowych o zamkniętych komórkach, kompatybilnych z uszczelnaczem, np. sznurów z pianki polietylenowej o wysokiej sprężystości. Jeśli złącza są zbyt płytkie aby zastosować sznur, zaleca się użycie taśmy polietylenowej. Działa ona jak folia rozdzielająca (uniemożliwiająca trwałe połączenie), umożliwiając ruch złącza i swobodne rozciąganie silikonu.

Wyglądanie i wykończenie

Zebrań nadmiaru i wyglądanie musi być wykonane przed upływem czasu naskórkowania uszczelnacza. Podczas wyglądania świeżo nałożonego SikaFiresil® Marine N należy docisnąć uszczelniacz do krawędzi spoiny, aby zapewnić dobre zwilżenie klejonej powierzchni. Nie należy stosować żadnych środków do zwilżania.

Usuwanie

Nieutwardzony SikaFiresil® Marine N można usunąć z narzędzi i sprzętu za pomocą Sika® Remover-208 lub innego odpowiedniego rozpuszczalnika. Po utwardzeniu materiał można usunąć wyłącznie mechanicznie.

Ręce i odsłoniętą skórę należy natychmiast umyć chusteczkami do rąk, takimi jak Sika® Handclean lub odpowiednim przemysłowym środkiem do czyszczenia rąk, i wodą.

Nie stosować rozpuszczalników na skórę.

Malowanie

SikaFiresil® Marine N nie może być malowany.

Ograniczenia stosowania

Aby uzyskać szczegółowe informacje dotyczące kompatybilności różnych produktów Sika-sil®, prosimy o kontakt z Działem Technicznym Sika Industry.

Aby wykluczyć materiały wpływające na SikaFiresil® Marine N, wszystkie materiały, takie jak uszczelki, taśmy, klocki ustalające, uszczelniacze itp., mające bezpośredni i pośredni kontakt, muszą zostać uprzednio zatwierdzone przez Sika.

W przypadku stosowania dwóch lub więcej różnych reaktywnych uszczelnaczy, należy odczekać do całkowitego utwardzenia pierwszego przed nałożeniem kolejnego. SikaFiresil® Marine N można stosować w połączeniu z zastosowaniami szklenia strukturalnego wyłącznie po szczegółowej analizie szczegółów projektu.

Nie należy stosować SikaFiresil® Marine N na elementach z PMMA i PC, ponieważ może to spowodować pękanie naprężeniowe (ESC).

DODATKOWE INFORMACJE

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie stanowią jedynie ogólne wskazówki. Porady dotyczące konkretnych zastosowań są dostępne na żądanie w Dziale Technicznym Sika Industry.

Następujące dokumenty są dostępne na żądanie:

- Karta Charakterystyki
- Sika® Marine Application Guide

OPAKOWANIA

Kartusz	300 ml
---------	--------

PODSTAWA DANYCH

Wszelkie podane dane techniczne bazują na próbach i testach laboratoryjnych. Praktyczne wyniki pomiarów mogą nie być identyczne w związku z okolicznościami, na które producent nie ma wpływu.

ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

Szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa, a także dane dotyczące eko-

logii, właściwości toksykologicznych materiału itp. dostępne są w Karcie Charakterystyki Substancji Chemicznej dostępnej na żądanie.

NOTA PRAWNA

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie oraz wszelkie inne pisemne lub ustne porady lub zalecenia lub inne wskazówki dotyczące działania i końcowego zastosowania produktów Sika są udzielane w dobrej wierze przy uwzględnieniu aktualnego stanu wiedzy i doświadczenia firmy Sika-Poland Spółka z o.o. z siedzibą w Warszawie (dalej: „Sika”) i odnoszą się do produktów składowanych, przechowywanych i używanych w normalnych warunkach zgodnie z zaleceniami podanymi przez Sika. Informacje te dotyczą wyłącznie aplikacji i produktów wyraźnie wymienionych w niniejszym dokumencie i są oparte na testach laboratoryjnych, które nie zastępują testów praktycznych. W przypadku zmian parametrów aplikacji, takich jak przykładowo, ale nie wyłącznie, zmiany podłoża itp., lub w przypadku różnych zastosowań, przed użyciem produktów firmy Sika należy skontaktować się z Działem Technicznym firmy Sika. Informacje zawarte w niniejszym dokumencie nie zwalniają użytkowników produktów Sika przed ich testowaniem pod kątem zamierzonego zastosowania i przeznaczenia produktów 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. Prawa własności osób trzecich muszą być przestrzegane. Sprzedaż, w której stroną sprzedającą jest Sika-Poland Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie, jest realizowana zgodnie z aktualnie obowiązującymi Ogólnymi Warunkami Sprzedaży Sika (w skrócie OWS), określającymi prawa i obowiązki stron umów sprzedaży towarów Sika. OWS stanowią integralną część wszystkich umów sprzedaży zawieranych z firmą Sika. Kupujący jest zobowiązany zapoznać się z postanowieniami aktualnie obowiązujących Ogólnych Warunków Sprzedaży Sika jeszcze przed ostatecznym uzgodnieniem wszystkich istotnych elementów umowy, w momencie podpisania umowy lub złożenia zamówienia, a najpóźniej w momencie odbioru towaru, kupujący jest także zobowiązany do zapoznania się z informacjami zawartymi w aktualnej Karcie Informacyjnej użytkowanego produktu oraz do przestrzegania postanowień lub wymagań zawartych w tych dokumentach. OWS są ogólnie dostępne na stronie internetowej www.sika.pl oraz we wszystkich oddziałach Sika na terenie kraju. Kopię aktualnej Karty Informacyjnej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie. Deklaracje Właściwości Użytkowych dostępne na stronie www.sika.pl w zakładce Dokumentacja Techniczna.

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

SikaFiresil® Marine N
Wersja 01.01 (01 - 2026), pl_PL
012603000154001000

Sika Poland Sp. z o.o.
ul. Karczkowska 89
02-871 Warszawa
tel: 22 27 28 700
mail: sika.poland@pl.sika.com
www.sika.pl
BDO 000015415

