

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

Sikaflex®-591

Uniwersalny uszczelniacz do zastosowań morskich

TYPOWE DANE PRODUKTU (FURTHER VALUES SEE SAFETY DATA SHEET)

BAZA CHEMICZNA	Polimer zakończony silanem (STP)
Kolor (CQP001-1)	Biały, Czarny, Szary, Brązowy
Mechanizm utwardzania	Utwardzanie wilgocią z powietrza
Gęstość (nieutwardzony)	1.5 kg/l
Stabilność (non-sag)	Bardzo dobra
Temperatura aplikacji	5 – 40 °C
Czas naskórkowania (CQP019-1)	35 minut ^A
Czas otwarty (CQP526-1)	20 minut ^A
Szybkość utwardzania (CQP049-1)	(patrz wykres)
Skurcz (CQP014-1)	1 %
Twardość Shore'a A (CQP023-1 / ISO 48-4)	45
Wytrzymałość na rozciąganie (CQP036-1 / ISO 527)	2.2 MPa
Wydłużenie przy zerwaniu (CQP036-1 / ISO 37)	500 %
Odporność na propagację rozdarcia (CQP045-1 / ISO 34)	15 N/mm
Temperatura użytkowa (CQP513-1)	-50 – 80 °C
Czas składowania (CQP081-1)	12 miesięcy ^B

CQP = Corporate Quality Procedure

^A) 23 °C / 50 % w.w.^B) składowany poniżej 25 °C

OPIS

Sikaflex®-591 jest uszczelniaczem opartym na technologii polimeru zakończonym silanem (STP). Dzięki doskonałej odporności na trudne warunki atmosferyczne na morzu, może być używany w szerokiej gamie zastosowań. Sikaflex®-591 wykracza poza zwykłe normy środowiskowe i bezpieczeństwa i ustanawia nowe standardy ekologiczne.

Sikaflex®-591 spełnia wymagania dotyczące rozprzestrzeniania ognia (Kod FTP cz. 5) określone przez Międzynarodową Organizację Morską (IMO).

ZALETY PRODUKTU

- Aprobowany przez IMO
- Wykracza poza standardy EH&S
- Wolny od izocyjanianów, rozpuszczalników, PVC, ftalanów i katalizatorów cynowych
- Wysokoelastyczny
- Doskonała stabilność pogodowa
- Bardzo dobre właściwości aplikacyjne i łatwe wygładzanie
- Dobra przyczepność do szerokiego zakresu podłoży stosowanych w przemyśle morskim

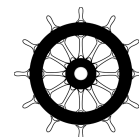
ZAKRES STOSOWANIA

Sikaflex®-591 to uniwersalny uszczelniacz przeznaczony do zastosowań morskich. Nadaje się do elastycznych, odpornych na wibracje uszczelnień spoin oraz do różnych innych uszczelnień wewnętrznych i zewnętrznych.

Sikaflex®-591 ma dobrą przyczepność do wielu podłoży powszechnie stosowanych w przemyśle morskim.

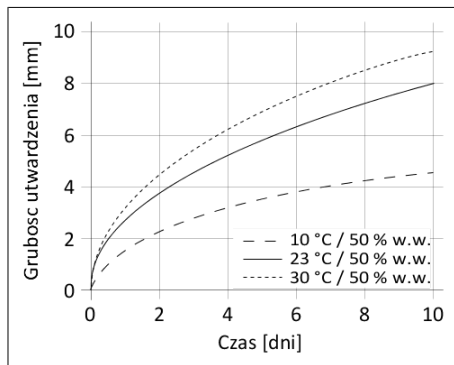
Sikaflex®-591 nie jest odpowiedni do uszczelniania drewna tekowego i tworzyw sztucznych podatnych na spełkania naprężeniowe (np. PMMA, PC, itp.).

Ten produkt jest przeznaczony tylko dla doświadczonych profesjonalnych użytkowników. Należy przeprowadzić testy dla rzeczywistych podłoży i warunków, aby zapewnić przyczepność i zgodność materiałów.



MECHANIZM UTWARDZANIA

Sikaflex®-591 utwardza się w reakcji z wilgocią atmosferyczną. W niskich temperaturach zawartość wody w powietrzu jest generalnie niższa i proces utwardzania przebiega nieco wolniej (patrz wykres 1).



Wykres 1: Szybkość utwardzania Sikaflex®-591

ODPORNOŚĆ CHEMICZNA

Sikaflex®-591 jest generalnie odporny na zwykłą wodę, wodę morską, rozcieńczone kwasy i rozcieńczone roztwory alkaliczne; czasowo odporny na paliwa, oleje mineralne, tłuszcze i oleje roślinne i zwierzęce; nieodporny na kwasy organiczne, alkohol glikolowy, stężone kwasy mineralne oraz żrące roztwory alkaliczne i rozpuszczalniki.

METODA APLIKACJI

Przygotowanie powierzchni

Powierzchnie muszą być czyste, suche i wolne od tłuszczu, oleju i pyłu.

Sposób przygotowania powierzchni zależy od specyfiki podłoża i ma zasadnicze znaczenie dla osiągnięcia długotrwałości połączenia. Sugestie dotyczące sposobu przygotowania powierzchni można znaleźć w aktualnym Przewodniku Przygotowania Powierzchni. Należy mieć na uwadze że sugestie te bazują na dotychczasowym doświadczeniu i muszą być w każdym przypadku sprawdzone na aktualnie używanych podłożach.

Aplikacja

Sikaflex®-591 może być nakładany w temperaturze pomiędzy 5 °C a 40 °C jednak należy mieć na uwadze zmiany w reaktywności i właściwościach aplikacyjnych. Optymalna temperatura podłoża i uszczelnacza zawiera się pomiędzy 15 °C a 25 °C.

Sikaflex®-591 może być nakładany ręcznym, pneumatycznym lub elektrycznym pistoletem aplikacyjnym.

Jeżeli Sikaflex®-591 może wejść w kontakt z poliuretanem, należy się upewnić że materiał ten jest utwardzony, lub wstrzymać się co najmniej 24 godziny przed nałożeniem uszczelnacza.

Wyglądanie i wykończenie

Wyglądanie musi być wykonane przed upływem czasu naszkórkowania uszczelnacza. Rekomendowane jest użycie do wyglądania środka Sika® Tooling Agent N. Inne środki wyglądzające muszą być uprzednio przetestowane pod kątem przydatności i kompatybilności.

Usuwanie

Nieutwardzony Sikaflex®-591 można usunąć z narzędzi i sprzętu za pomocą Sika® Remover-208 lub innego odpowiedniego rozpuszczalnika. Po utwardzeniu materiał można usunąć tylko mechanicznie. Ręce i odstoniętą skórę należy natychmiast umyć za pomocą ręczników do rąk, takich jak Sika® Cleaner-350H lub odpowiedniego przemysłowego środka do czyszczenia rąk, i wody. Nie należy używać rozpuszczalników na skórę!

DODATKOWE INFORMACJE

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mają jedynie charakter ogólny. Porady dotyczące konkretnych aplikacji są dostępne na życzenie w Dziale Technicznym Sika Industry. Kopie następujących publikacji są dostępne na życzenie:

- Karta Charakterystyki
- Przewodnik Przygotowania Powierzchni dla Produktów Marine
- Ogólny przewodnik klejenia i uszczelniania jednoskładnikowymi materiałami Sikaflex®

OPAKOWANIA

Kartusz	300 ml
Unipack	600 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 ekologii, 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

Sikaflex®-591
Wersja 03.01 (04 - 2023), pl_PL
012201205914001000

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

