

Sikaflex®-291i

Uniwersalny uszczelniacz dla przemysłu morskiego

Charakterystyka Techniczna

Charakterystyka chemiczna	Poliuretan jednoskładnikowy
Kolor (CSP ¹ 001-1)	Biały, szary, czarny, brązowy
Mechanizm utwardzania	Wchłanianie wilgoci z powietrza
Gęstość (nieutwardzony) (CQP 006-4) (w zależności od koloru)	ok. 1.3 kg/l
Stabilność (Non-sag)	dobra
Temperatura nakładania w otoczeniu	10 - 40 °C
Czas przylepności (Tack-free) ² (CQP 019-1)	ok. 60 min
Czas otwarty ² (CQP 526-1)	ok. 45 min
Szybkość utwardzania (CQP 049-1)	Tabela nr 1
Skurcz (CQP 014-1)	ok. 2%
Twardość Shore A (CQP 023-1 / ISO 868)	ok. 40
Wytrzymałość na rozciąganie (CQP 036-1 / ISO 37)	ok. 1.8 MPa
Wydłużenie do zerwania (CQP 036-1 / ISO 37)	ok. 500%
Odporność na rozdzieranie (CQP 045-1 / ISO 34)	ok. 7.0 N/mm
Wytrzymałość na ścianie (CQP 046-1 / ISO 4587)	ok. 2.0 MPa
Temperatura zeszklenia (CQP 509-1 / ISO 4663)	ok. -45 °C
Temperatura użytkowa (CQP 513-1)	-40 °C do +90 °C
Krótkookresowa	4 godziny 120 °C 1 godzina 140 °C
Okres przydatności do użycia (składowanie poniżej 25°C) (CQP 016-1)	12 miesięcy

¹ CQP = Corporate Quality Procedure² 23 °C / 50% w.w.**Opis produktu**

Sikaflex®-291i jest niespływającą, elastyczną, jednoskładnikową masą poliuretanową o właściwościach uszczelniających dla przemysłu morskiego. Utwardza się pod wpływem wilgoci z otoczenia tworząc trwały elastomer.

Sikaflex®-291i dodatkowo spełnia wymogi powolnego rozprzestrzeniania się ognia, wyznaczone przez IMO (International Maritime Organisation).

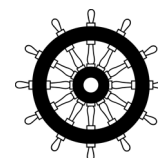
Sikaflex®-291i jest produkowany zgodnie z Systemem Zarządzania Jakością i Środowiskiem według norm ISO 9001/14001 oraz programem „responsible care”.

Właściwości

- zaaprobowany przez DNV (Wheelmark)
- jednoskładnikowy
- wysoce elastyczny
- bezzapachowy
- niekorozyjny
- malowalny
- o dobrej przyczepności do szerokiej gamy powierzchni stosowanych w przemyśle morskim
- bezrozpuszczalników i bardzo niska zawartość lotnych związków organicznych

Zastosowanie

Sikaflex®-291i jest uniwersalnym produktem do stosowania w konstrukcjach przemysłu morskiego. Przeznaczony do wykonywania elastycznych uszczelnień redukujących wibracje a także do wielu aplikacji wewnętrznych i zewnętrznych. Doskonale łączy się z materiałami powszechnie stosowanymi w przemyśle morskim: drewnem, metalami, podkładami i farbami do metalu (systemami 2-K), materiałami ceramicznymi i plastikiem (GRP, itd.). NIE stosować do tworzyw nieodpornych na pękanie naprężeniowe (PMMA, PC, itd.)



Produkt jest przeznaczony tylko dla doświadczonych oraz profesjonalnych użytkowników. Zaleca się przeprowadzenie testów dla aktualnie panujących warunków i wybranych powierzchni w celu zapewnienia przyczepności i właściwego doboru materiałów.

Mechanizm utwardzania

Sikaflex®-291i utwardza się poprzez reakcję z wilgocią zawartą w powietrzu. W niskich temperaturach zawartość wody w powietrzu jest z zasady niższa co spowalnia proces utwardzania. (Patrz wykres)

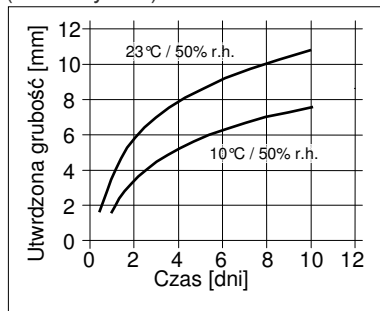


Tabela 1 Szybkość utwardzania Sikaflex®-291i

Odporność chemiczna

Sikaflex®-291i jest odporny na wodę słodką, morską i wapienną, ścieki, rozcieńczone kwasy i zasady. Przez krótki czas wykazuje odporność na paliwa, oleje mineralne, tłuszcze roślinne i zwierzęce. Nie jest odporny na kwasy organiczne, alkohol, stężone kwasy mineralne, substancje żrące i rozpuszczalniki. Powyższe informacje są wytycznymi ogólnymi, szczegółowe zalecenia dostępne są na życzenie.

Sposób nakładania

Przygotowanie powierzchni

Powierzchnie muszą być czyste, suche oraz wolne od kurzu i tłuszczu. W razie konieczności, adhezję można wzmocnić przecierając miejsce łączenia odpowiednim preparatem aktywującym lub gruntującym Sika®. W sprawie nietypowych aplikacji informacji udziela Dział Techniczny Sika Industry.

Nakładanie

Przytnąć czubek końcówki do żądanej szerokości ścieżki kleju i nakładać przy użyciu odpowiedniego wyciskacza ręcznego lub pneumatycznego, zwracając uwagę by między ścieżką kleju a podłożem nie pozostawały pęcherze powietrza. Nie stosować w temperaturze poniżej 10°C i powyżej 40°C. Optymalna temperatura podłoża i kleju mieści się w przedziale od 15°C do 25°C.

Wyglądanie

Wyglądanie spoiny (fugi) należy przeprowadzić w ramach czasu otwartego. Do wyglądzania spoiny (fugi) zaleca się stosowanie Sika® Tooling Agent N. Inne produkty należy przetestować w celu sprawdzenia ich kompatybilności.

Czyszczenie

Nieutwardzony Sikaflex®-291i usuwa się z narzędzi przy pomocy preparatu Sika® Remover-208 lub innego odpowiedniego środka. Utwardzony Sikaflex można usunąć wyłącznie mechanicznie. Ręce i odsłoniętą skórę należy natychmiast oczyścić ręcznikami Sika® Handclean lub odpowiednimi przemysłowymi środkami czystości do rąk i wodą. Nie używać rozpuszczalników!

Malowanie

Sikaflex®-291i można malować większością dostępnych systemów lakierniczych. Należy przeprowadzić test na kompatybilność systemu przeprowadzając próby wstępne. Na lakierowanej powierzchni mogą pojawić się spękania wynikające z niższej elastyczności farby niż uszczelniacza. Lakiery na bazie PCW oraz systemy schnące przez utlenianie (na bazie olei lub żywic alkidowych) są nieodpowiednie do nanoszenia na Sikaflex®-291i

Dodatkowe informacje

Na życzenie dostępne są następujące publikacje:
 - Karta Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej
 - Przewodnik przygotowania powierzchni

Opakowanie

Kartusz	300 ml
Kielbasa	400 ml
Kielbasa	600 ml

Ważne

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

Zdrowie i bezpieczeństwo

Informacje i zalecenia dotyczące bezpiecznego przetwarzania, składowania i likwidacji środków chemicznych, zawarte są w aktualnej Karcie Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej. Karta ta zawiera także informacje o właściwościach fizycznych materiału, oraz pozostałe dane ekologiczne, toksykologiczne i ogólnego przeznaczenia.

Uwagi prawne

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 zróżnicowanie 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. Wszelkie zamówienia są realizowane zgodnie z aktualnie obowiązującymi Ogólnymi Warunkami Sprzedaży Sika, dostępnymi na stronie internetowej www.sika.pl, które stanowią integralną część wszystkich umów zawieranych przez Sika. Użytkownicy są obowiązani przestrzegać wymagań zawartych w aktualnej Karcie Informacyjnej użytkowanego produktu. Kopię aktualnej Karty Informacyjnej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie.

Dodatkowe informacje dostępne na:
www.sika.pl
www.sika.com

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

Centrala Industry
 Biuro Kraków
 Łowińskiego 40
 PL 31-752 Kraków
 tel: +48 12 644 04 92
 fax: +48 12 644 16 09

