

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

Sikaflex®-223

Odporny na warunki atmosferyczne, niskomodułowy klej i uszczelniacz

TYPOWE DANE PRODUKTU (FURTHER VALUES SEE SAFETY DATA SHEET)

BAZA CHEMICZNA		1-komponentowy poliuretan
Kolor (CQP001-1)		Czarny, biały
Mechanizm utwardzania		Utwardzanie wilgocią
Gęstość (nieutwardzony)	zależnie od koloru	1.23 kg/l
Stabilność (non-sag)		Dobra
Temperatura aplikacji	otoczenia	10 – 35 °C
Czas naskórkowania (CQP019-1)		60 minut ^A
Czas otwarty (CQP526-1)		45 minut ^A
Szybkość utwardzania (CQP049-1)		(patrz wykres)
Skurcz (CQP014-1)		1 %
Twardość Shore'a A (CQP023-1 / ISO 48-4)		35
Wytrzymałość na rozciąganie (CQP036-1 / ISO 527)		2 MPa
Wydłużenie przy zerwaniu (CQP036-1 / ISO 37)		500 %
Oporność na propagację rozdarcia (CQP045-1 / ISO 34)		5 N/mm
Wytrzymałość na ścinanie (CQP046-1 / ISO 4587)		1.5 MPa
Temperatura użytkowa (CQP509-1 / CQP513-1)		-50 – 90 °C
Czas składowania (CQP081-1)	Unipack/kartusz Pojemnik/bezczka	12 miesięcy ^B 9 miesięcy ^B

CQP = Corporate Quality Procedure

^A) 23 °C / 50 % w.w.^B) składowanie poniżej 25 °C**OPIS**

Sikaflex®-223 to niskomodułowy, 1-składnikowy klej poliuretanowy i uszczelniacz odpowiedni do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych, o dobrej przyczepności do szerokiego zakresu podłoży. Dzięki bardzo dobrej odporności na warunki atmosferyczne nadaje się do uszczelnień zewnętrznych a niski moduł pozwala na użycie Sikaflex®-223 do klejenia i uszczelniania szkła organicznego (PC, PMMA).

ZALETY PRODUKTU

- Dobra odporność na starzenie i warunki pogodowe
- Odpowiedni do klejenia i uszczelniania
- Łatwy w obróbce i wygładzaniu
- Nadaje się do szerokiej gamy szkieł organicznych

ZAKRES STOSOWANIA

Sikaflex®-223 to uniwersalny produkt do przemysłowego uszczelniania i klejenia na najbardziej powszechnych podłożach, takich jak metale, GRP, 2-składnikowe powłoki i systemy malarskie, tworzywa sztuczne. Dzięki bardzo dobrej odporności na warunki pogodowe nadaje się do uszczelnień zewnętrznych a niski moduł pozwala na użycie Sikaflex®-223 do klejenia i uszczelniania różnych szkieł organicznych.

Należy zasięgnąć porady producenta i wykonać testy na oryginalnych podłożach przed użyciem Sikaflex®-223) na materiałach podatnych na pękanie naprężeniowe.

Sikaflex®-223 jest przeznaczony tylko dla doświadczonych profesjonalnych użytkowników. Należy przeprowadzić testy dla rzeczywistych podłoży i warunków, aby zapewnić przyczepność i zgodność materiału.

MECHANIZM UTWARDZANIA

Sikaflex®-223 utwardza się w reakcji z wilgocią atmosferyczną. W niskich temperaturach zawartość wody w powietrzu jest ogólnie niższa, a reakcja utwardzania przebiega nieco wolniej (patrz wykres 1).



Wykres 1: Szybkość utwardzania Sikaflex®-223

ODPORNOŚĆ CHEMICZNA

Sikaflex®-223 jest ogólnie odporny na świeżą 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, glikole, stężone kwasy mineralne i zasady żrące oraz rozpuszczalniki. Powyższe informacje są oferowane wyłącznie w celach informacyjnych. Porady dotyczące konkretnych zastosowań zostaną podane na żądanie.

METODA APLIKACJI

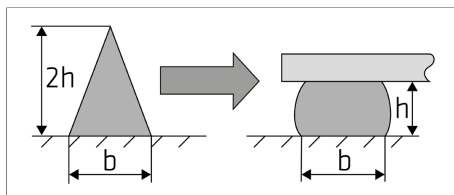
Przygotowanie powierzchni

Powierzchnie muszą być czyste, suche i wolne od tłuszczu, oleju i pyłu. Obróbka powierzchni zależy od specyfiki podłoża i ma kluczowe znaczenie dla długotrwałego wiązania. Sugestie dotyczące sposobu przygotowania powierzchni można znaleźć w aktualnym Przewodniku Przygotowania Powierzchni. Należy wziąć pod uwagę, że sugestie te opierają się na doświadczeniu i w każdym przypadku należy je zweryfikować za pomocą testów na oryginalnych podłożach.

Aplikacja

Sikaflex®-223 można stosować w temperaturze od 10 °C do 35 °C, należy jednak uwzględnić zmiany w reaktywności i właściwościach aplikacyjnych. Optymalna temperatura podłoża i szczeliwa wynosi od 15 °C do 25 °C. Należy mieć na uwadze wzrost lepkości w niskiej temperaturze. Aby ułatwić aplikację, przed użyciem klej należy składować w temperaturze otoczenia.

Aby zapewnić jednorodną grubość kleju, zaleca się nakładanie kleju w formie trójkątnej ścieżki (patrz rysunek 1).



Rysunek 1: Rekomendowany kształt ścieżki klejowej

Sikaflex®-223 może być aplikowany za pomocą pistoletów tłokowych ręcznych, pneumatycznych lub elektrycznych oraz systemów

pompowych.

Czas otwarty jest znacznie krótszy w gorącym i wilgotnym klimacie. Elementy muszą być łączone zawsze przed upływem czasu otwartego. Nigdy nie łączyć elementów jeżeli klej zbudował już naskórek. W celu uzyskania porady co do wyboru i ustawień odpowiedniego urządzenia pompującego należy skontaktować się z Działem Technicznym Sika Industry.

Wyglądanie i wykończenie

Wyglądanie i wykończenie spoiny musi być wykonane przed upływem czasu naskórkowania. Zaleca się stosowanie Sika® Tooling Agent N do wyglądania. Inne środki wyglądzające muszą być przed użyciem sprawdzone pod względem przydatności i kompatybilności.

Usuwanie

Nieutwardzony Sikaflex®-223 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 chusteczek Sika® Cleaner-350H lub odpowiedniego przemysłowego środka do mycia rąk i wody. Nie używać rozpuszczalników na skórze!

Malowanie

Sikaflex®-223 może być malowany po utworzeniu naskórka. Jeśli farba wymaga procesu wygrzewania, najlepszą skuteczność uzyskuje się, umożliwiając najpierw pełne utwardzenie uszczelnacza. Powłoki na bazie 1C-PUR i 2C-akryli są zwykle odpowiednie. Wszystkie farby muszą zostać przetestowane poprzez przeprowadzenie prób wstępnych w warunkach produkcyjnych. Elastyczność farb jest zwykle niższa niż uszczelnaczy. Może to doprowadzić do pęknięcia warstwy farby w obszarze połączenia.

DODATKOWE INFORMACJE

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie są podane wyłącznie w celach ogólnych. Porady dotyczące konkretnego zastosowania są dostępne na żądanie w Dziale Technicznym Sika Industry.

Kopie następujących publikacji są dostępne na żądanie:

- Karta Charakterystyki Produktu
- Przewodnik Przygotowania Powierzchni dla Poliuretanów 1-komponentowych
- Ogólny Przewodnik Klejenia i Uszczelniania Jednoskładnikowymi Materiałami Sikaflex®

OPAKOWANIA

Kartusz	300 ml
Unipack	600 ml
Pojemnik	23 l
Beczka	195 l

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®-223
Wersja 08.01 (04 - 2023), pl_PL
012001212230001000

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

