

## KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

## Sikaflex®-223

ODPORNY NA WARUNKI ATMOSFERYCZNE, NISKOMODUŁOWY KLEJ USZCZELNIAJĄCY

## 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 1.2 kg/l
Stabilność (non-sag)	Dobra
Temperatura aplikacji	otoczenia 10 – 35 °C
Czas naskórkowania (CQP019-1)	50 minut <sup>A</sup>
Szybkość utwardzania (CQP049-1)	(patrz wykres)
Skurcz (CQP014-1)	1 %
Twardość Shore'a A (CQP023-1 / ISO 7619-1)	30
Wytrzymałość na rozciąganie (CQP036-1 / ISO 527)	2 MPa
Wydłużenie przy zerwaniu (CQP036-1 / ISO 37)	400 %
Odporność na propagację rozdarcia (CQP045-1 / ISO 34)	5.5 N/mm
Temperatura użytkowa (CQP509-1 / CQP513-1)	-50 – 90 °C
Czas składowania (CQP081-1)	12 miesięcy <sup>B</sup>

CQP = Corporate Quality Procedure

<sup>A</sup>) 23 °C / 50 % w.w.<sup>B</sup>) składowanie poniżej 25 °C

## OPIS

Sikaflex®-223 to uniwersalny 1-składnikowy klej poliuretanowy i uszczelniacz odpowiedni do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych. Dobra przyczepność do większości stosowanych materiałów takich jak metale, GRP, 2-składnikowe powłoki i systemy lakiernicze, tworzywa sztuczne. Dzięki doskonałej odporności na warunki atmosferyczne nadaje się do uszczelnień zewnętrznych. Niski moduł pozwala na użycie Sikaflex®-223 do klejenia i uszczelniania szkła organicznego (PC, PMMA).

## ZALETY PRODUKTU

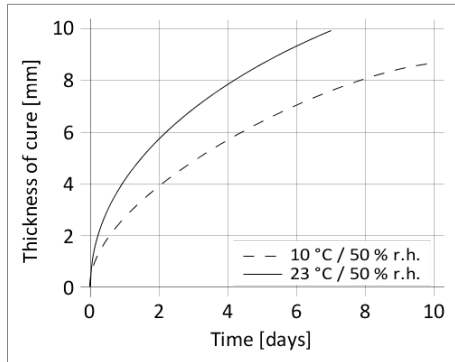
- Dobra odporność na starzenie i warunki pogodowe
- Łatwy w obróbce i wygładzaniu
- Nadaje się do szerokiej gamy szkieł organicznych
- Nieciągnący się

## ZAKRES STOSOWANIA

Sikaflex®-223 to uniwersalny klej i szczeliwo nadające się do przemysłowego uszczelniania i klejenia na najbardziej powszechnych podłożach, takich jak metale, GRP, 2-składnikowe powłoki i systemy malarskie, tworzywa sztuczne. Dzięki doskonałej odporności na warunki atmosferyczne nadaje się do uszczelnień zewnętrznych. Niski moduł pozwala na użycie Sikaflex®-223 do klejenia i uszczelniania szkieł organicznych (PC, PMMA). 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

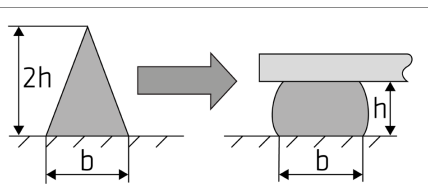
### Przygotowanie powierzchni

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.

Czas otwarty jest znacznie krótszy w gorącym i wilgotnym klimacie. Szkło należy zawsze kleić przed upływem czasu otwartego. Nigdy nie należy kleić szkła po tym, jak klej zbudował naskórek.

## 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 wyglądające 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 odsłoniętą 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 szczeliwa. Wszystkie farby muszą zostać przetestowane poprzez przeprowadzenie prób wstępnych w warunkach produkcyjnych. Elastyczność farb jest zwykle niższa niż uszczelniaaczy. 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

## 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 podpi-

## KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

Sikaflex®-223  
Wersja 02.01 (03 - 2019), pl\_PL  
012001212230001000



sania 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](http://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](http://www.sika.pl) w zakładce Dokumentacja Techniczna.

