

## KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

## Sikaflex®-522

Niskoemisyjny, uniwersalny uszczelniacz STP, odporny na warunki pogodowe

## TYPOWE DANE PRODUKTU (FURTHER VALUES SEE SAFETY DATA SHEET)

BAZA CHEMICZNA	Polimer Zakończony Silanem (STP)
Kolor (CQP001-1)	Biały, szary, czarny
Mechanizm utwardzania	Utwardzanie wilgocią z powietrza
Gęstość (nieutwardzony)	1.4 kg/l
Stabilność (non-sag)	Dobra
Temperatura aplikacji	5 – 40 °C
Czas naskórkowania (CQP019-1)	30 minut <sup>A</sup>
Szybkość utwardzania (CQP049-1)	(patrz wykres)
Skurcz (CQP014-1)	2 %
Twardość Shore'a A (CQP023-1 / ISO 48-4)	40
Wytrzymałość na rozciąganie (CQP036-1 / ISO 527)	1.8 MPa
Wydłużenie przy zerwaniu (CQP036-1 / ISO 37)	400 %
Odporność na propagację rozdarcia (CQP045-1 / ISO 34)	7.5 N/mm
Temperatura użytkowa (CQP513-1)	-50 – 90 °C 4 godziny 140 °C 1 godzina 150 °C
Czas składowania (CQP081-1)	Unipack / Kartusz 12 miesięcy <sup>B</sup> Beczka 9 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®-522 to niskoemisyjny, jednoskładnikowy uszczelniacz/klej wyprodukowany w technologii polimeru zakończony silanem (STP). Ma wysoką odporność na warunki atmosferyczne i pleśń. Sikaflex®-522 spełnia najwyższe standardy EHS. Dobrze wiąże się z szeroką gamą podłoży przy minimalnym wstępnym przygotowaniu powierzchni.

## ZALETY PRODUKTU

- Wysoka odporność na starzenie i warunki atmosferyczne
- Wysoka odporność na grzyby
- Bardzo niska emisja i zapach
- Dobrze przylega do szerokiej gamy podłoży bez potrzeby specjalnego przygotowania
- Wysoka stabilność koloru w ekspozycji na UV
- Bez izocyjanianów, rozpuszczalników, ftalanów
- Spełnia wymagania higieniczne dla systemów i urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych zgodnie z VDI 6022 Blatt 1: 2011-07
- Certyfikat ISEGA do stosowania w kontakcie z produktami spożywczymi
- Certyfikat EC1 +

## ZAKRES STOSOWANIA

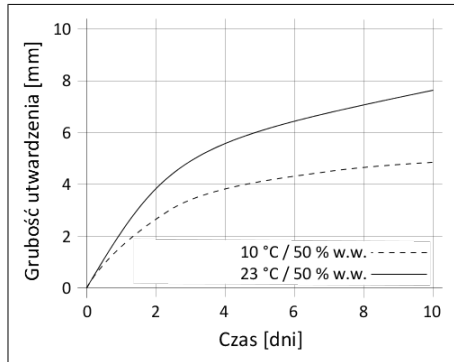
Sikaflex®-522 ma dobrą przyczepność do szerokiej gamy podłoży, nadaje się do wewnętrznych i zewnętrznych aplikacji związanych z elastycznym uszczelnianiem i klejeniem. Nadaje się do zastosowań w systemach wentylacji powietrznej i incydentalnego kontaktu z żywnością.

Odpowiednie materiały podłoża obejmują drewno, szkło, metale, podkłady na metale i powłoki malarskie (systemy dwuskładnikowe), materiały ceramiczne i tworzywa sztuczne. Należy zasięgnąć porady producenta i wykonać testy na oryginalnych podłożach przed użyciem Sikaflex®-522 na materiałach podatnych na spękania naprężeniowe.

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®-522 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®-522

## ODPORNOŚĆ CHEMICZNA

Sikaflex®-522 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®-522 może być nakładany w temperaturze pomiędzy 5 °C a 40 °C (otoczenia i produktu) jednak należy mieć na uwadze zmiany w reaktywności i właściwościach aplikacyjnych. Optymalna temperatura podłoża i kleju zawiera się pomiędzy 15 °C a 25 °C.

Należy wziąć pod uwagę, że lepkość produktu wzrasta w niskiej temperaturze. W celu ułatwienia aplikacji, przed użyciem należy składować klej w temperaturze otoczenia.

Sikaflex®-522 może być nakładany za pomocą ręcznych, pneumatycznych lub elektrycznych pistoletów tłokowych oraz systemem pompowym. Czas otwarty jest znacznie krótszy w gorącym i wilgotnym klimacie.

Aby uzyskać porady na temat wyboru i konfiguracji odpowiedniego systemu pomp, należy skontaktować się z Działem Technicznym Sika Industry.

## Wyglądanie i wykończenie

Wyglądanie musi być wykonane przed upływem czasu naskórkowania uszczelniacza. 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®-522 można usunąć z narzędzi i sprzętu za pomocą Sika® Remover-208 lub innego odpowiedniego rozpuszczalnika. Po utwardzeniu materiał można usunąć tylko mechanicznie. Ręce i odświeżoną 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.

## Malowanie

Sikaflex®-522 najlepiej malować w czasie formowania się naskórka. Jeżeli malowanie przebiega po uformowaniu się naskórka, przyczepność farby można poprawić przez obróbkę powierzchni spoiny preparatem Sika® Aktivator-100 lub Sika® Aktivator-205 przed procesem malowania. Jeśli farba wymaga procesu wygrzewania (> 80 °C), najlepsze rezultaty uzyskuje się, umożliwiając najpierw całkowite utwardzenie się uszczelniacza. Wszystkie farby należy przetestować, przeprowadzając wstępne próby w warunkach produkcyjnych. Elastyczność farb jest zwykle niższa niż w przypadku uszczelniaczy. Może to prowadzić do pęknięcia farby w obszarze połączenia.

## 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 1-komponentowych Produktów STP
- Ogólny przewodnik klejenia i uszczelniania jednoskładnikowymi materiałami Sikaflex®

## OPAKOWANIA

Kartusz	300 ml
Unipack	600 ml
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 życzenie.

## 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](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.