

## KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

## Sikaflex®-2K/MS

Dwuskładnikowy klej montażowy

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

Właściwości	Sikaflex®-2K/MS (A)	Sikaflex®-2K/MS (B)
BAZA CHEMICZNA	Polimer zakończony silanem (STP)	
Kolor (CQP001-1)	Biały	Szary
	zmieszany	Szary
Gęstość (nieutwardzony)	1.38 kg/l	1.33 kg/l
	zmieszany	1.35 kg/l
Proporcja mieszania	objętościowo 1:1	
Stabilność (non-sag)	Wystarczająca	
Temperatura aplikacji	5 – 30 °C	
Czas naskórkowania (CQP019-1)	20 minut <sup>A</sup>	
Czas otwarty (CQP526-1)	5 minut <sup>A</sup>	
Szybkość utwardzania (CQP046-1)	patrz tabela <sup>A</sup>	
Twardość Shore'a A (CQP023-1 / ISO 48-4)	50	
Wytrzymałość na rozciąganie (CQP036-1 / ISO 527)	2.4 MPa	
Wydłużenie przy zerwaniu (CQP036-1 / ISO 37)	250 %	
Wytrzymałość na ścinanie (CQP046-1 / ISO 4587)	1.4 MPa	
Temperatura użytkowa (CQP513-1)	-40 – 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 pomiędzy 5 a 25 °C

## OPIS

Sikaflex®-2K/MS jest szybko utwardzalnym dwuskładnikowym klejem montażowym wyprodukowanym w technologii polimeru zakończonego silanem (STP), który utwardza się w wyniku reakcji chemicznej obu składników.

## ZALETY PRODUKTU

- Minimalne wymagania przygotowania powierzchni dla większości typowych podłoży w branży wiatrowej
- Szybkie utwardzanie
- Wysoka wytrzymałość i elastyczność
- Nie zawiera izocyjanianów ani rozpuszczalników
- Łatwa aplikacja

## ZAKRES STOSOWANIA

Sikaflex®-2K/MS może być używany wszędzie tam, gdzie wymagane jest mocne i trwałe uszczelnienie lub klejenie. 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

Utwardzanie Sikaflex®-2K/MS odbywa się w wyniku reakcji chemicznej dwóch składników. Typowe wartości przystępu wytrzymałości znajdują się w poniższej tabeli.

Czas[h]	Wytrzymałość na ścinanie [MPa]
4	0.6
6	0.8
8	1

Tabela 1: Przystępu wytrzymałości Sikaflex®-2K/MS

## ODPORNOŚĆ CHEMICZNA

Sikaflex®-2K/MS jest ogólnie odporny na wodę słodką, 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 i roztwory zasadowe oraz rozpuszczalniki.

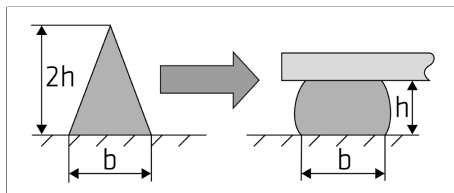
## METODA APLIKACJI

### Przygotowanie powierzchni

Powierzchnie muszą być czyste, suche i wolne od tłuszczu, oleju i pyłu. Dodatkowe przygotowanie powierzchni zależy od specyfiki podłoża i ma kluczowe znaczenie dla długotrwałego wiązania. Wszystkie etapy przygotowania powierzchni muszą być potwierdzone wstępnymi testami na oryginalnych podłożach z uwzględnieniem specyficznych warunków w procesie montażu.

### Aplikacja

Sikaflex®-2K/MS musi być nakładany za pomocą odpowiedniego systemu dozującego. Sikaflex®-2K/MS można nakładać w temperaturze od 5°C do 30°C, ale należy wziąć pod uwagę zmiany w reaktywności i właściwościach aplikacyjnych. Optymalna temperatura podłoża i kleju wynosi od 15°C do 25°C. Aby zapewnić równomierną grubość spoiny, zaleca się nakładanie kleju w postaci trójkątnej ścieżki (patrz rysunek 1).



Rysunek 1: Rekomendowana forma ścieżki klejowej

Czas otwarty jest znacznie krótszy w gorącym i wilgotnym klimacie. Elementy muszą być zawsze połączone przed upływem czasu otwartego. Z reguły zmiana o +10 °C skracza czas otwarty o połowę. 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 otwartego kleju. Rekomendowane jest użycie do wyglądania środka Sika® Tooling Agent N. Inne środki wyglądające muszą być uprzednio przetestowane pod kątem przydatności i kompatybilności.

## Usuwanie

Nieutwardzony Sikaflex®-2K/MS 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 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®-2K/MS najlepiej malować w czasie tworzenia się naskórka. Jeśli proces malowania odbywa się po uformowaniu naskórka, przyczepność można poprawić, traktując powierzchnię spoiny preparatem Sika® Aktywator-100 lub Sika® Aktywator-205 przed procesem malowania. Jeśli farba wymaga procesu wygrzewania (> 80°C), najlepsze rezultaty uzyskuje się, pozwalając wcześniej na pełne utwardzenie kleju. Wszystkie farby muszą być wcześniej przetestowane poprzez przeprowadzenie wstępnych prób w warunkach produkcyjnych. Elastyczność farb jest zwykle mniejsza niż uszczelniaczy. Może to prowadzić do pęknięcia farby w obszarze połączenia.

## WARUNKI SKŁADOWANIA

Sikaflex®-2K/MS należy przechowywać w suchym miejscu w temperaturze od 5 °C do 25 °C. Nie wystawiać na bezpośrednie działanie promieni słonecznych lub mrozu. Po otwarciu opakowania zawartość należy chronić przed wilgocią.

Najniższa dopuszczalna temperatura podczas transportu to -15 °C.

## 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:

- Karty Charakterystyki

## OPAKOWANIA

### Sikaflex®-2K/MS (A)

Pojemnik	20 l
Beczka	190 l

### Sikaflex®-2K/MS (B)

Pojemnik	20 l
Beczka	190 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](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.

## KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

Sikaflex®-2K/MS  
Wersja 04.01 (04 - 2023), pl\_PL  
012501210010001000

Sika Poland Sp. z o.o.  
ul. Karczynkowska 89  
02-871 Warszawa  
tel: 22 27 28 700  
mail: [sika.poland@pl.sika.com](mailto:sika.poland@pl.sika.com)  
[www.sika.pl](http://www.sika.pl)  
BDO 000015415

