

## KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

## Sikasil® WS-200

## SILIKON DO USZCZELNIEŃ POGODOWYCH, Z OZNAKOWANIEM CE

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

BAZA CHEMICZNA	silikon jednokomponentowy
Kolor (CQP001-1)	Transparentny
Mechanizm utwardzania	Utwardzanie wilgocią z powietrza
Typ utwardzania	Neutralny
Gęstość (nieutwardzony)	1.03 kg/l
Stabilność (non-sag) (CQP061-4 / ISO 7390)	Dobra
Temperatura aplikacji	otoczenia 5 – 40 °C
Czas naskórkowania (CQP019-1)	25 minut <sup>A</sup>
Czas pyłosuchości (CQP019-3)	120 minut <sup>A</sup>
Szybkość utwardzania (CQP049-1)	(patrz wykres)
Twardość Shore'a A (CQP023-1 / ISO 48-4)	20 <sup>B</sup>
Wytrzymałość na rozciąganie (CQP036-1 / ISO 527)	1.0 MPa
100% moduł (CQP036-1 / ISO 37)	0.3 MPa
Wydłużenie przy zerwaniu (CQP036-1 / ISO 37)	400 %
Odporność na propagację rozdarcia (CQP045-1 / ISO 34)	2.0 N/mm
Temperatura użytkowa	-40 – 150 °C
Czas składowania (CQP081-1)	12 miesięcy <sup>C</sup>

CQP = Corporate Quality Procedure

<sup>A)</sup> 23 °C / 50 % w.w.<sup>B)</sup> po 28 dniach<sup>C)</sup> składowanie poniżej 25 °C

## OPIS

Sikasil® WS-200 jest trwałym, neutralnym (alkoksylowym) uszczelniaczem silikonowym o doskonałej przyczepności do szerokiej gamy podłoży. Szczególnie nadaje się jako uszczelniacz do witryn sklepowych, szklanych ścianek działowych i innych zastosowań. Jest bezbarwny (transparentny).

## ZALETY PRODUKTU

- Spełnia wymagania ISO 11600 F 25 LM & G 25 LM, EN 15651-1 F EXT-INT 25LM, EN 15651-2 G CC 25LM, AENOR Marca N F+G 25 LM, ASTM C920 dla Typu S, stopień NS, Klasa 25 (akomodacja przemieszczenia ± 25 %)
- Posiada znak CE wg EN 15651-1:2012, F EXT-INT 25LM, EN 15651-2:2012, G CC 25LM, certyfikowany przez Control Body 1119
- SNJF F&V 25 E (kod produktu: 4198, 4195)
- Znakomita odporność na promieniowanie UV i warunki atmosferyczne
- Dobra przyczepność do szkła, metali, powlekanych / lakierowanych metali, tworzyw sztucznych i drewna

## ZAKRES STOSOWANIA

Sikasil® WS-200 może być stosowany do uszczelnień pogodowych i takiego uszczelniania, gdzie wymagana jest trwałość w trudnych warunkach.

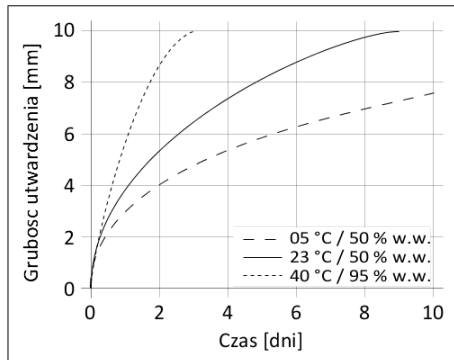
Szczególnie nadaje się jako uszczelniacz do witryn sklepowych, szklanych ścianek działowych i innych zastosowań.

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

Sikasil® WS-200 utwardza się w reakcji z wilgocią atmosferyczną. W niskich temperaturach zawartość wody w powietrzu jest ogólnie niższa, a reakcja utwardzania zachodzi nieco wolniej (patrz wykres 1).

Szybkość utwardzania reakcji zależy głównie od wilgotności względnej i temperatury. Temperatura materiału powyżej 50 °C może prowadzić do powstawania pęcherzy i należy jej unikać.



Wykres 1: Szybkość utwardzania Sikasil® WS-200

## 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.

### Aplikacja

Optymalna temperatura podłoża i uszczelnacza zawiera się pomiędzy 15 °C a 25 °C.

Sikasil® WS-200 może być nakładany za pomocą ręcznych, pneumatycznych lub elektrycznych pistoletów tłokowych, a także urządzeń pompujących. Aby uzyskać porady dotyczące wyboru i konfiguracji odpowiedniego systemu pomp, należy skontaktować się z Działem Technicznym Sika Industry.

Złącza muszą być odpowiednio wymiarowane. Aby uzyskać optymalną skuteczność, szerokość połączenia musi być zaprojektowana zgodnie z możliwościami ruchu szczeliwa w oparciu o rzeczywistą deformację połączenia. Minimalna głębokość spoiny wynosi 6 mm, a stosunek szerokości do głębokości minimum 2: 1 i maksymalnie 4: 1 musi być przestrzegany. Należy unikać połączeń głębszych niż 15 mm. Do blokowania głębokości spoiny zaleca się stosowanie sznurów piankowych o zamkniętych komórkach, kompatybilnych z uszczelniaczem, np. sznur z pianki polietylenowej. Jeśli połączenia są zbyt płytkie aby można było użyć sznurów, zaleca się użycie taśmy polietylenowej. Działa ona jako folia separująca (bond breaker), pozwalająca na deformację złącza i rozciąganie silikonu.

### Wyglądanie i wykończenie

Wyglądanie spoiny musi być przeprowadzone przed upływem czasu naskórkowania uszczelnacza.

Przy wyglądzaniu świeżo nałożonego Sikasil® WS-200, należy dociskać uszczelniacz do krawędzi złącza, aby uzyskać dobre zwilżenie uszczelnianych powierzchni. Nie wolno stosować żadnych środków wyglądzających.

## Usuwanie

Nieutwardzony Sikasil® WS-200 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 ręczników do rąk, takich jak Sika® Cleaner-350H lub odpowiedniego przemyślowego środka do czyszczenia rąk, i wody. Nie należy używać rozpuszczalników na skórę.

## Malowanie

Sikasil® WS-200 nie może być malowany.

## Ograniczenia stosowania

Większość silikonów Sikasil® WS, SG, IG i WT, wytwarzanych przez Sika jest ze sobą kompatybilnych. Aby uzyskać szczegółowe informacje dotyczące zgodności różnych produktów Sikasil®, skontaktuj się z Działem Technicznym Sika Industry.

Aby wykluczyć materiały wpływające na Sikasil® WS-200, wszystkie materiały, takie jak uszczelki, taśmy, bloki ustalające, szczeliwa itp., w bezpośrednim i pośrednim kontakcie z uszczelniaczem muszą być wcześniej zatwierdzone przez Sika.

Tam, gdzie stosowane są dwa lub więcej różnych reaktywnych uszczelniaczy, należy pozwolić pierwszemu całkowicie utwardzić się przed zastosowaniem następnego. Sikasil® WS-200 może być używany w aplikacjach związanych ze szkleniem strukturalnym tylko po szczegółowym sprawdzeniu odpowiednich szczegółów projektu.

Nie należy stosować Sikasil® WS-200 na elementach wykonanych z PMMA i PC, ponieważ może to powodować mikrospeknięcia naprężeniowe (ESC).

## 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
- Wytyczne Ogólne Uszczelniacze Pogodowe Sika®

## OPAKOWANIA

Kartusz	300 ml
Unipack	400 ml
	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 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

Sikasil® WS-200  
Wersja 05.01 (04 - 2023), pl\_PL  
012603202009001000

Sika Poland Sp. z o.o.  
ul. Karczunowska 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

