

## KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

## Sikasil® SG-20

Wysokowytrzymały, jednoskładnikowy silikonowy klej do szklenia strukturalnego, ze znakiem CE

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

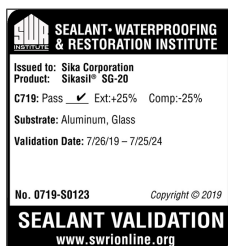
BAZA CHEMICZNA	1-komponentowy silikon
Kolor (CQP001-1)	Czarny, szary S6, biały S3
Mechanizm utwardzania	Utwardzanie wilgocią z powietrza
Typ utwardzania	Neutralny
Gęstość (nieutwardzony)	1.4 kg/l
Stabilność (non-sag) (CQP061-4 / ISO 7390)	Bardzo dobra
Temperatura aplikacji	otoczenia 5 – 40 °C
Czas naskórkowania (CQP019-1)	25 minut <sup>A</sup>
Czas pyłosuchości (CQP019-3)	180 minut <sup>A</sup>
Szybkość utwardzania (CQP049-1)	(patrz wykres)
Twardość Shore'a A (CQP023-1 / ISO 48-4)	39
Wytrzymałość na rozciąganie (CQP036-1 / ISO 527)	2.2 MPa
100% moduł (CQP036-1 / ISO 37)	0.9 MPa
Wydłużenie przy zerwaniu (CQP036-1 / ISO 37)	450 %
Odporność na propagację rozdarcia (CQP045-1 / ISO 34)	7 N/mm
Temperatura użytkowa	-40 – 150 °C
Czas składowania (CQP081-1)	9 miesięcy <sup>B</sup>

CQP = Corporate Quality Procedure

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

## OPIS

Sikasil® SG-20 to jednoskładnikowy, utwardzany neutralnie klej silikonowy do szklenia strukturalnego, który łączy wytrzymałość mechaniczną z wysokim wydłużeniem. Jest zgodny z EOTA ETAG 002 i opatrzony znakiem CE. Ma doskonałą przyczepność do szerokiej gamy podłoży.



## ZALETY PRODUKTU

- Spełnia wymagania EOTA ETAG 002 (wydana ETA), EN 13022, ASTM C1184, ASTM C920 dla Typu S, Grade NS, Class 25 (zdolność deformacji ± 25 %)
- Szczeliwo strukturalne do stosowania w systemach szklenia konstrukcyjnego zgodnie z ETAG 002 Cz. 1 Edycja 2000 użyte jako EAD, ETA-06/0090 wydana przez Technical Assessment Body Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, Deklaracja Właściwości Użytkowych 15323048, certyfikowane przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą 0757, certyfikat stałości właściwości użytkowych 0757-CPR-596-7110761-4-4, i opatrzone znakiem CE
- Obliczeniowa wytrzymałość na rozciąganie dla obciążeń dynamicznych:  
 $\sigma_{des} = 0.17 \text{ MPa (ETA)}$
- Klasa odporności ogniowej B1 (DIN 4102-1)
- Wybitna odporność na UV i warunki pogodowe
- Doskonała przyczepność do szkła, metali, metali powlekanych, tworzyw sztucznych i drewna
- Znak SNJF-VEC (kod produktu: 2436)

## ZAKRES STOSOWANIA

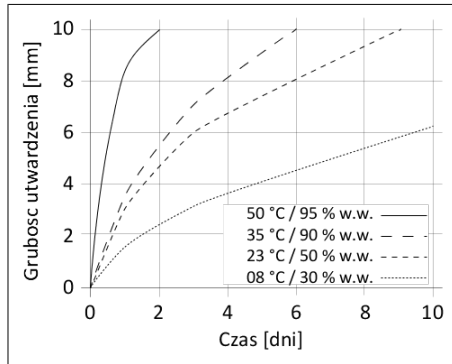
Sikasil® SG-20 jest idealny do szklenia strukturalnego i innych zastosowań związanych z klejeniem, w których wymagana jest wysoka wytrzymałość mechaniczna silikonu. Ten produkt jest przeznaczony tylko dla doświadczonych profesjonalnych użytkowników. Należy przeprowadzić testy dla rzeczywistych podłoży i warunków, aby zapewnić przyczepność i zgodność materiałów.

## KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

Sikasil® SG-20  
Wersja 04.01 (04 - 2022), pl\_PL  
012603130209001000

## MECHANIZM UTWARDZANIA

Sikasil® SG-20 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 Sikasil® SG-20

## 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.

### Aplikacja

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

Sikasil® SG-20 może być nakładany za pomocą ręcznych, pneumatycznych lub elektrycznych pistoletów tłokowych oraz systemem pompowym. Aby uzyskać porady na temat wyboru i konfiguracji odpowiedniego systemu pomp, należy skontaktować się z Działem Technicznym Sika Industry.

Spoiny muszą być poprawnie zwymiarowane. Podstawą do obliczenia niezbędnych wymiarów spoiny są parametry techniczne kleju i przylegających materiałów budowlanych, ekspozycja elementów budynku, ich konstrukcja i rozmiar, a także obciążenia zewnętrzne. Należy unikać połączeń głębszych niż 15 mm.

### Wyglądanie i wykończenie

Wyglądanie oraz wykończenie musi być przeprowadzone przed upływem czasu nasikowania kleju. Podczas wyglądania świeżo nałożonego Sikasil® SG-20, dociskając klej do krawędzi złącza, aby uzyskać dobre zwilżenie klejonych powierzchni. Nie należy stosować żadnych środków wyglądzających.

### Usuwanie

Nieutwardzony Sikasil® SG-20 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

Sikasil® SG-20 nie może być malowany.

## Ograniczenia stosowania

Rekomendowane rozwiązania Sika do szklenia strukturalnego i klejenia okien są zwykle ze sobą kompatybilne. Rozwiązania te składają się z produktów takich jak Sikasil® SG, IG, WS i WT.

Aby uzyskać szczegółowe informacje dotyczące zgodności między różnymi produktami Sikasil® i innymi produktami Sika, należy skontaktować się z Działem Technicznym Sika Industry.

Aby wykluczyć materiały wpływające na Sikasil® SG-20, wszystkie materiały, takie jak uszczelki, taśmy, przekładki wsporcze, szczeliva itp., pozostające w bezpośrednim lub pośrednim kontakcie muszą być uprzednio zatwierdzone przez Sika.

W przypadku zastosowania dwóch lub więcej różnych reaktywnych uszczelnaczy, należy pozwolić pierwszemu całkowicie się utwardzić przed nałożeniem następnego.

Wyżej wymienione materiały Sika mogą być stosowane w szkleniu strukturalnym lub do klejenia okien tylko po szczegółowym badaniu i pisemnej akceptacji odpowiednich szczegółów projektu przez Sika Industry.

## 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 Szklenie strukturalne za pomocą klejów silikonowych Sikasil® SG

## OPAKOWANIA

Kartusz	300 ml
Unipack	600 ml
Pojemnik	25 kg
Beczka	250 kg

## 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.