

## Sikasil® SG-20

### Silikonowy klej konstrukcyjny o wysokiej wytrzymałości

#### Typowe Dane Produktu

Baza chemiczna	Jednoskładnikowy silikon
Kolor (CQP <sup>1</sup> 001-1)	Czarny, szary S6, biały S3
Mechanizm utwardzania	Wchłanianie wilgoci z powietrza
Typ utwardzania	Neutralny
Gęstość (nieutwardzony) (CQP 006-4)	1,37 kg/l
Stabilność (Non-sag) (CQP 061-4 / ISO 7390)	1 mm
Temperatura nakładania	5 - 40°C
Czas naskórkowania <sup>2</sup> (CQP 019-2)	15 min
Czas przylepności <sup>2</sup> (Tack-free) (CQP 019-1)	180 min
Szybkość utwardzania (CQP 049-1)	(patrz wykres)
Twardość Shore A (CQP 023-1 / ISO 868)	39
Wytrzymałość na rozciąganie (CQP 036-1 / ISO 37)	2,2 MPa
Wydłużenie do rozerwania (CQP 036-1 / ISO 37)	450%
Wytrzymałość na rozdzieranie (CQP 045-1 / ISO 34)	7 N/mm
Moduł przy wydł.100% (CQP 036-1 / ISO 37)	0,9 MPa
Zakres akomodacji przemieszczenia (ASTM C 719)	± 25%
Odporność termiczna (CQP 513-1) krótkoterminowa	4h 200°C 1h 220°C
Temperatura użytkowania	ok. -40 do 150°C
Okres przydatności do użycia (składowanie poniżej 25 °C) (CQP 016-1)	9 miesięcy

<sup>1</sup> CQP = Corporate Quality Procedure

<sup>2</sup> 23°C / 50% w.w.

#### Opis

Sikasil® SG-20 jest neutralnie utwardzalnym klejem silikonowym łączącym wysoką wytrzymałość mechaniczną ze zdolnością do dużego wydłużenia. Ma doskonałą przyczepność do szerokiej gamy materiałów stosowanych w szkleniu strukturalnym.

#### Zalety produktu

- Spełnia wymagania EOTA ETAG 002 (ETA), EN 13022, ASTM C 1184
- Spełnia wymagania odporności ogniowej (EN 11925-2 / DIN 4102-B1)
- Znakomita odporność na promieniowanie UV i warunki atmosferyczne
- Doskonała przyczepność do szkła, metali, metali powlekanych, tworzyw sztucznych i drewna.
- Strukturalny klej silikonowy zgodny z ETAG 002, DoP 61161179, certyfikowany przez Factory Production Control Body 0757 certyfikat 0757-CPD-596-10-001, R1e, posiada znak CE

#### Zastosowanie

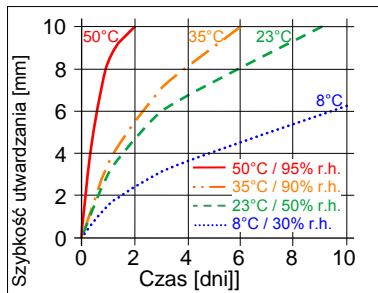
Sikasil® SG-20 może być używany do szklenia strukturalnego, łączenia modułów solarnych oraz innych bardzo wymagających zastosowań przemysłowych. Produkt ten jest przeznaczony tylko do użytku profesjonalnego przez doświadczonych użytkowników. Zaleca się przeprowadzenie testów w aktualnie panujących warunkach i wybranych powierzchni w celu zapewnienia przyczepności i kompatybilności stosowanych materiałów.

Industry



## Mechanizm utwardzania

Sikasil® SG-20 utwardza się poprzez reakcję z wilgocią zawartą w powietrzu. Dlatego reakcja rozpoczyna się od powierzchni i postępuje w głąb połączenia. Szybkość utwardzania zależy od wilgotności względnej i temperatury (patrz wykres poniżej). Podgrzewanie powyżej 50°C w celu przyspieszenia utwardzania jest nie zalecane, gdyż może prowadzić do powstawania pęcherzy. W niskich temperaturach zawartość wody w powietrzu jest niska i utwardzanie zachodzi o wiele wolniej.



Wykres 1: Szybkość utwardzania 1C-Sikasil®

## Ograniczenia stosowania

Większość materiałów z serii Sikasil® WS, FS, SG, IG, WT, AS i innych technicznych silikonowych uszczelniających i klejących jest kompatybilna ze sobą oraz z uszczelniającami SikaGlaze® IG. Dla uzyskania szczegółowych informacji o kompatybilności konkretnych materiałów Sikasil® i SikaGlaze® należy skontaktować się z Działem Technicznym Sika Industry. Inne uszczelniacze muszą być aprobowane przez Sika przed zastosowaniem ich w kombinacji z Sikasil® SG-20. W przypadku stosowania dwóch lub więcej reaktywnych uszczelniających, każdy z nich musi ulec całkowitemu utwardzeniu, zanim zostanie zastosowany następny. Uszczelniacze i kleje Sikasil® SG, IG i WT mogą być stosowane w szkleniu strukturalnym lub wklejaniu szyb do okien tylko przez doświadczonych użytkowników i po szczegółowym sprawdzeniu projektu konstrukcji potwierdzonym pisemnie przez dział Technical Service Sika Industry. Przed zastosowaniem uszczelki, sznurów uszczelniających i innych akcesoriów należy przeprowadzić testy zgodności tych materiałów z Sikasil® SG-20. Powyższe informacje są podane jako ogólne wskazówki. Informacje na

temat szczegółowych rozwiązań są dostępne na żądanie.

## Stosowanie

**Przygotowanie powierzchni**  
Powierzchnie muszą być czyste, suche oraz wolne od kurzu i tłuszczu. Wskazówki dotyczące metod przygotowania dla konkretnych powierzchni są udostępniane przez Dział Techniczny Sika Industry.

## Nakładanie

Po odpowiednim przygotowaniu powierzchni, Sikasil® SG-20 może być nakładany przy użyciu ręcznego lub pneumatycznego pistoletu. Połączenie musi być prawidłowo zwymiarowane, gdyż zmiany po nałożeniu nie są już możliwe. Podstawą do obliczeń wymaganych wymiarów połączenia są parametry mechaniczne kleju i przylegających materiałów, ekspozycja elementów budynku, ich konstrukcja i wielkość oraz obciążenia zewnętrzne. Należy unikać połączeń głębszych niż 15 mm. W celu uzyskania dodatkowych informacji prosimy o kontakt z Działem Technicznym Sika Industry.

## Wyglądanie

Wyglądanie musi być przeprowadzone przed upływem czasu naskórkowania. Podczas wyglądania świeżo nałożonego Sikasil® SG-20 uciskać silikon w kierunku łączonych krawędzi, aby uzyskać dobre zwilżenie powierzchni. Nie należy używać środków wyglądzających

## Czyszczenie

Nieutwardzony Sikasil® SG-20 może być usunięty ze sprzętu i narzędzi za pomocą Sika® Remover-208 lub innego odpowiedniego rozpuszczalnika. Utwardzony silikon może być usunięty jedynie mechanicznie.

W przypadku bezpośredniego kontaktu silikonu ze skórą, należy usunąć go z powierzchni skóry z użyciem ręczników Sika® Handclean lub innego przemysłowego środka myjącego i wody. Nie należy używać do tego celu rozpuszczalników.

## Malowanie

Sikasil® SG-20 jest klejem elastycznym i nie może być malowany.

## Dodatkowe Informacje

Na życzenie dostępne są następujące publikacje:

- Karta Charakterystyki Substancji Chemicznej
- Przewodnik szklenia strukturalnego z zastosowaniem klejów Sikasil®

## Opakowania

Kartusz	300 ml
Unipack	600 ml
Hobbock	25 kg
Beczka	270 kg

## Ważne

Wszelkie podane dane techniczne bazują na próbach i testach laboratoryjnych. W praktyce wyniki pomiarów mogą nie być identyczne w związku z okolicznościami, na które producent nie ma wpływu.

## Zdrowie i bezpieczeństwo

Informacje i zalecenia dotyczące bezpiecznego przetwarzania, składowania i likwidacji środków chemicznych, zawarte są w aktualnej Karcie Charakterystyki Substancji Chemicznej. Karta ta zawiera także informacje o własnościach fizycznych materiału, oraz pozostałe dane ekologiczne, toksykologiczne i ogólnego przeznaczenia.

## Uwagi prawne

Informacje, a w szczególności zalecenia dotyczące działania i końcowego zastosowania produktów Sika Poland Spółka z o.o. z siedzibą w Warszawie (dalej: „Sika”) są podane w dobrej wierze, przy uwzględnieniu aktualnego stanu wiedzy i doświadczenia Sika i odnoszą się do produktów składowanych, przechowywanych i używanych zgodnie z zaleceniami podanymi przez Sika. Z uwagi na występujące w praktyce zróżnicowanie 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. Sprzedawcą, w której stronie sprzedająca jest Sika Poland Spółka z o.o. z siedzibą w Warszawie (dalej: „Sika”), 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.

Dodatkowe informacje dostępne na:

[www.sika.pl](http://www.sika.pl)  
[www.sika.com](http://www.sika.com)

Sika Poland Sp. z o.o.  
Siedziba Firmy  
Karczunkowska 89  
PL 02-871 Warszawa  
tel: +48 22 310 07 00  
fax: +48 22 310 08 00

Centrala Industry  
Biuro Kraków  
Łowińskiego 40  
PL 31-752 Kraków  
tel: +48 12 644 04 92  
fax: +48 12 644 16 09

