

## Sikasil® SG-20

### Silikonowy klej konstrukcyjny o wysokiej wytrzymałości

#### Charakterystyka Techniczna Produktu

Charakterystyka chemiczna	Jednoskładnikowy silikon
Kolor (CQP <sup>1</sup> 001-1)	Czarny, Szary, Biały
Mechanizm utwardzania	Wchłanianie wilgoci z powietrza
Typ utwardzania	Neutralny
Gęstość (nieutwardzony) (CQP 006-4)	ok. 1,37 kg/l
Stabilność (Non-sag) (CQP 061-4 / ISO 7390)	< 2 mm
Temperatura nakładania	5 - 40°C (41 - 104°F)
Czas naskórkowania <sup>2</sup> (CQP 019-2)	ok. 15 min
Czas przylepności <sup>2</sup> (Tack-free) (CQP 019-1)	ok. 180 min
Szybkość utwardzania (CQP 049-1)	(patrz wykres)
Twardość Shore A (CQP 023-1 / ISO 868)	ok. 39
Wytrzymałość na rozciąganie (CQP 036-1 / ISO 37)	ok. 2,2 N/mm <sup>2</sup>
Wydłużenie do rozerwania (CQP 036-1 / ISO 37)	ok. 450%
Wytrzymałość na rozdzieranie (CQP 045-1 / ISO 34)	ok. 7 N/mm
Moduł przy wydł.100% <sup>3</sup> (CQP 036-1 / ISO 37)	ok. 0,9 N/mm <sup>2</sup>
Zakres akomodacji przemieszczenia (ASTM C 719)	± 25%
Odporność termiczna (CQP 513-1)	długoterminowa 4 h ok. 180°C (356°F) Krótkoterminowa 1 h ok. 200°C (392°F) ok. 220°C (428°F)
Temperatura użytkowania	ok. -40 - 150°C (-40 - 302°F)
Przepuszczalność pary wodnej (CQP 520-2 / ISO 12572)	ok. 18 g H <sub>2</sub> O/m <sup>2</sup> ·24 h·2 mm
Czas przydatności do użycia (w temp. poniżej 25°C) (CQP 016-1)	9 miesięcy

<sup>1)</sup> CQP = Corporate Quality Procedure    <sup>2)</sup> 23°C (73°F) / 50% wilg. wzgl.    <sup>3)</sup> Pozostałe wartości: patrz Arkusz Danych Kalkulacyjnych

#### Opis

Sikasil® SG-20 jest neutralnie utwardzalnym klejem silikonowym łączącym wysoką wytrzymałość mechaniczną ze zdolnością do dużego wydłużenia. Ma doskonałą przyczepność do szerokiego zakresu materiałów.

Sikasil® SG-20 jest produkowany zgodnie z Systemem Zapewnienia Jakości ISO 9001.

#### Zalety produktu

- Spełnia wymagania EOTA ETAG 002 (carries 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 powlekanymi, tworzyw sztucznych i drewna.

#### Zastosowanie

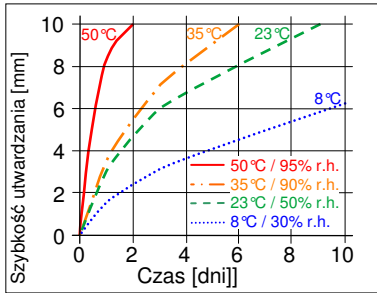
Sikasil® SG-20 może być używany do szklenia strukturalnego, łączenia modułów solarnych oraz innych wysokowymagających zastosowań przemysłowych. Produkt jest przeznaczony do zastosowań profesjonalnych. Należy przeprowadzić testy przyczepności do stosowanych w danych warunkach materiałów, oraz ich zgodność.

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

Wszystkie Sikasil® WS, FS, SG, IG, WT i inne silikonowe inżynierskie uszczelniacze i kleje są wzajemnie kompatybilne.

Sikasil® SG, IG i WT są kompatybilne z uszczelniaczami SikaGlaze® IG. Inne uszczelniacze muszą być aprobowane przez Sika przed zastosowaniem ich w kombinacji z Sikasil® SG-20. Gdzie stosowane są dwa lub więcej reaktywnych uszczelniaczy, każdy z nich musi ulec całkowitemu utwardzeniu, zanim zostanie zastosowany następny.

Uszczelniacze i kleje Sikasil® SG, IG i WT mogą być zastosowane w szkleniu strukturalnym lub wklejaniu szyb do okien tylko przez doświadczonych fachowców i po szczegółowym sprawdzeniu projektu konstrukcji potwierdzonym pisemnie przez dział Technical Service Sika Industry.

Zgodność materiałów uszczelek, sznurów uszczelniających i innych akcesoriów należy sprawdzić przed zastosowaniem Sikasil® SG-20.

Powyższe informacje są podane jako ogólne wskazówki. Wskazówki dla 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 do uzyskania w dziale Technical Service Sika Industry.

### Nakładanie

Po odpowiednim przygotowaniu powierzchni, Sikasil® SG-20 może być nakładany przy użyciu ręcznego lub pneumatycznego pistoletu. Połączenie musi być prawidłowo wymiarowane, 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 Technical Service Sika Industry.

### Wyglądanie

Wyglądanie musi być przeprowadzone przed upływem czasu naskórkowania.

Podczas wyglądzania świeżo nałożonego Sikasil® SG-20 uciskać silikon w kierunku łączonych krawędzi, aby uzyskać dobre zwilżenie powierzchni.

### 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 i przemyć wodą z użyciem mydła, środka czyszczącego do rąk lub Sika® Handclean. 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
- Arkusz Danych Kalkulacyjnych

## Opakowania

Cartridge	300 ml
Unipack	600 ml
Kubel	25 kg
Beczka	270 kg

## Podstawa danych

Wszystkie dane techniczne zamieszczone w niniejszej Karcie są oparte na badaniach w warunkach laboratoryjnych. Dane te mogą się różnić od zmierzonych w innych warunkach.

## Ważne

Informacje i zalecenia dotyczące bezpiecznego przetwarzania, składowania i usuwania środków chemicznych, zawarte są w aktualnej Karcie Charakterystyki Substancji Chemicznej, karcie zawierającej własności fizyczne, ekologiczne, toksykologiczne i ogólne bezpieczeństwa.

## Uwaga

Informacje, a w szczególności zalecenia dotyczące działania i końcowego zastosowania produktów 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 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. Sika zastrzega sobie prawo zmiany właściwości swoich produktów. Prawa własności osób trzecich muszą być przestrzegane. Wszelkie zamówienia są realizowane zgodnie z aktualnie obowiązującymi zasadami sprzedaży i dostawy. Użytkownicy są obowiązani przestrzegać wymagań zawartych w aktualnej Karcie Technicznej używanego produktu. Kopię aktualnej Karty Informacyjnej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie.

Dodatkowe informacje dostępne są na:

www.sika.pl  
www.sika.com

Sika Services AG  
Corporate Industry  
Tüfenwies 16  
CH-8048 Zürich  
Switzerland  
Tel: +41 1 436 40 40  
Fax: +41 1 436 45 30

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

Centrala Industry  
Biuro Kraków  
Łowińskiego 40  
PL 31-752 Kraków  
Polska  
Tel: +48 12 644 04 92  
Fax: +48 12 644 16 09

