

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	silikon jednokomponentowy
Kolor (CQP001-1)	czarny, szary S6, biały S3
Mechanizm utwardzania	Utwardzanie wilgocią z powietrza
Typ utwardzania	Neutralny
Gęstość (nieutwardzony)	1.36 kg/l
Stabilność (non-sag) (CQP061-4 / ISO 7390)	Bardzo dobra
Temperatura aplikacji	otoczenia 5 – 40 °C
Czas naskórkowania (CQP019-1)	25 minut ^A
Czas pyłosuchości (CQP019-3)	180 minut ^A
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 ^B

CQP = Corporate Quality Procedure

^A) 23 °C / 50 % w. w.^B) składowanie poniżej 25 °C

OPIS

Sikasil® SG-20 to jednoskładnikowy, utwardzany neutralnie klej silikonowy do szklenia strukturalnego, który łączy wytrzymałość mechaniczną z wysokim wydłużeniem. Ma doskonałą przyczepność do szerokiej gamy podłoży.

Zalety produktu

- Odporność na UV i warunki atmosferyczne
- Uznany przez SNJF-VEC (kod produktu: 2433)
Dokumenty referencyjne i informacje dotyczące marki SNJF Label dostępne w www.oc-sjff.fr
- Klasa odporności ogniowej B1 (DIN 4102-1)
- Spełnia wymagania dotyczące stosowania jako uszczelniacz zgodnie z EAD 090010-00-0404 i jako uszczelniacz strukturalny zgodnie z ASTM C1184, ASTM C920 dla Typu S, stopień NS, Klasa 25 (zdolność deformacji ± 25 %)
- ETA-06/0090 wydany przez Organ Oceny Technicznej Centre Scientifique et Technique du Bâtiment
- Oznakowanie CE, nadzór przez jednostkę notyfikowaną: 0757
- Dostępna Deklaracja Właściwości Użytkowych
- Projektowa wytrzymałość na rozciąganie dla obciążeń dynamicznych:
 $\sigma_{des} = 0.17 \text{ MPa}$ (ETA-06/0090)
- Przyczynia się do LEED v4/v4.1 EQc 2: Materiały niskoemisyjne
- Spełnia powszechne wymagania dotyczące

lotnych związków organicznych (VOC): Indoor Air Comfort GOLD: zaliczony, EMICODE: EC1 Plus, francuskie przepisy dotyczące VOC: A+, BREEAM International (v.6 2021): Poziom wzorcowy, M1: zaliczony

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.

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).

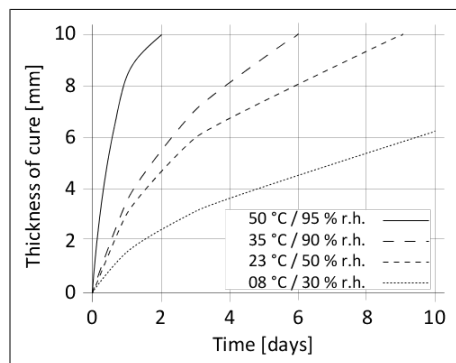


Diagram 1: Szybkość utwardzania Sikasil® SG-20

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 naszkórkowania kleju. Podczas wyglądania świeżo nałożonego Sikasil® SG-20, dociskać 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, szczeliwa 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.

Tyżym 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 szklenia 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 Ogól-

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

Sikasil® SG-20
Wersja 12.01 (11 - 2025), pl_PL
012603130209001000



nych 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 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 w zakładce Dokumentacja Techniczna.

