BUILDING TRUST

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		Utwardzany 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

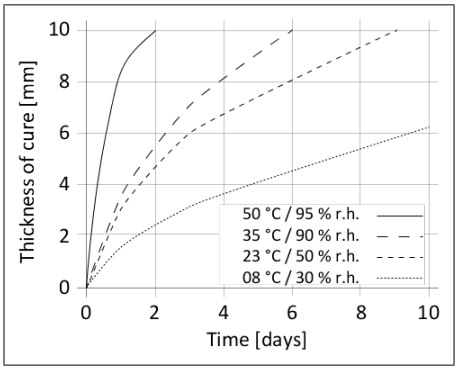
- Odporność na UV i warunki atmosferyczne
- Klasa odporności ogniowej B1 (DIN 4102-1)
- Spełnia wymagania dotyczące stosowania jako uszczelniacz zgodnie z EAD 090010-00-0404 i jako uszczelniacz strukturalny zgodnie z ASTM C1184, ASTM C920 dla Typu S, stopień NS, Klasa 25 (zdolność deformacji ± 25%)
- 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:
  σ_{des} = 0.17 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 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. W przemyśle morskim Sikasil® SG-20 nadaje się do stosowania w oszkleniu konstrukcyjnym oraz w łączeniu szkła organicznego (np. PC/PMMA).
Ten produkt jest przeznaczony tylko dla doświadczonych profesjonalnych użytkowników. Należy przeprowadzić testy dla rzeczywistych podłoży i warunków, aby zapewnić przyczepność i zgodność materiałów.

APPROVAL / CERTIFICATES
Sikasil® SG-20 uznano za zgodny z dyrektywą w sprawie wyposażenia morskiego (Marine Equipment Directive MED), wdrożoną rozporządzeniem wykonawczym (UE) 2025/1533, w odniesieniu do pozycji nr. MED/3.18e.
Sikasil® SG-20 uznano również za zgodny z wymaganiami następujących przepisów/norm: Rozporządzenie MSN 1874, poprawka 7, pozycja nr. UK/3.18e.

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.

Wygładzanie i wykończenie
Wygładzanie oraz wykończenie musi być przeprowadzone przed upływem czasu naskórkowania kleju. Podczas wygładzania świeżo nałożonego Sikasil® SG-20, dociskać klej do krawędzi złącza, aby uzyskać dobre zwilżenie klejonych powierzchni. Nie należy stosować żadnych środków wygładzających.

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.

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 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. 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 cześć 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 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.

Sika Poland Sp. z o.o.
ul. Karczunkowska 89
02-871 Warszawa
tel: 22 27 28 700
mail: sika.poland@pl.sika.com
www.sika.pl
BDO 000015415