

Sikasil® SG-500**Silikonowy klej konstrukcyjny o wysokiej wytrzymałości**

Charakterystyka Techniczna Produktu

Właściwości	Komponent A Sikasil® SG-500 A	Komponent B Sikasil® SG-500 B
Charakterystyka chemiczna	Dwukomponentowy silikon	
Kolor (CQP ¹ 001-1)	Biały	Czarny
Kolor po zmieszaniu	Czarny	
Mechanizm utwardzania	Polikondensacja	
Typ utwardzania	Neutralny	
Gęstość (CQP 006-4)	ok. 1,4 kg/l	ok. 1,1 kg/l
Gęstość po zmieszaniu	ok. 1,37 kg/l	
Proporcje mieszania	A:B objętościowo A:B wagowo	10:1 13:1
Lepkość (CQP 029-5)	ok. 1.100 Pa·s	ok. 150 Pa·s
Konsystencja	Pasta	
Temperatura nakładania	5 - 40 °C (41 - 104 °F)	
Czas życia (Snap time) ² (CQP 536-3)	ok. 60 min	
Czas przylepności (Tack-free) ² (CQP 019-1)	ok. 240 min	
Twardość Shore A (CQP 023-1 / ISO 868)	ok. 45	
Wytrzymałość na rozciąganie (CQP 036-1 / ISO 37)	ok. 2,2 N/mm ²	
Wydłużenie do rozerwania (CQP 036-1 / ISO 37)	ok. 300%	
Wytrzymałość na rozdzielanie (CQP 045-1 / ISO 34)	ok. 6 N/mm	
Moduł przy wydł. 100% (CQP 036-1 / ISO 37)	ok. 1,1 N/mm ²	
Moduł przy wydł. 12.5% ³ (CQP 036-1 / ISO 37)	ok. 0,3 N/mm ²	
Zakres akomodacji przemieszczenia (ASTM C 719)	± 12,5%	
Przepuszczalność pary wodnej (EN 1279-4)	ok. 19 g H ₂ O / m ² ·24 h·2 mm	
Odporność termiczna (CQP 513-1)	długoterminowa	ok. 180 °C (356 °F)
	Krótkoterminowa	ok. 200 °C (392 °F)
	4 h	ok. 220 °C (428 °F)
	1 h	
Temperatura użytkowania	ok. -40 - 150 °C (-40 - 302 °F)	
Czas przydatności do użycia (poniżej 25 °C) (CQP 016-1)	12 miesięcy	

¹CQP = Corporate Quality Procedure ²23 °C (73 °F) / 50% wilg. wzgl. ³Pozostałe wartości: patrz Arkusz Danych Kalkulacyjnych

Opis

Sikasil® SG-500 jest dwukomponentowym, wysokomodulowym, neutralnie utwardzalnym, silikonowym klejem konstrukcyjnym. Sikasil® SG-500 jest produkowany zgodnie z Systemem Zapewnienia Jakości ISO 9001.

Zalety produktu

- Spełnia wymagania EOTA ETAG 002, EN 13022 i ASTM C 1184
- Oznakowanie CE, European Technical Approval (ETA)
- Uznany przez SNJF-VEC i VI-VEC
- Spełnia wymagania odporności ogniowej (EN 11925-2 / DIN 4102-B1)
- Odporny na promieniowanie UV i warunki atmosferyczne

Zastosowanie

Sikasil® SG-500 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.



Mechanizm utwardzania

Sikasil® SG-500 zaczyna utwardzać się natychmiast po zmieszaniu obu komponentów. Szybkość reakcji zależy głównie od temperatury, tj. im wyższa jest temperatura, tym szybciej przebiega proces.

Podgrzewanie powyżej 50 °C w celu przyspieszenia utwardzania jest nie zalecane, gdyż może prowadzić do powstawania pęcherzy.

Mixer open time, tj. czas, w którym materiał może pozostawać w mieszadle bez przepłukania lub wyciśnięcia produktu, jest znacznie krótszy niż czas życia podany powyżej.

W celu uzyskania dodatkowych informacji prosimy o kontakt z działem Technical Service Sika Industry.

Ograniczenia stosowania

Wszystkie Sikasile® 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-500. 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 uszczerek, sznurów uszczelniających i innych akcesoriów należy sprawdzić przed zastosowaniem Sikasil® SG-500.

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

Przed zastosowaniem Sikasil® SG-500 oba komponenty muszą zostać zmieszane jednorodnie i bez pęcherzyków powietrza w odpowiednim stosunku z dokładnością $\pm 10\%$. Większość dostępnych do tego celu na rynku urządzeń odmierzających i mieszających jest odpowiednia.

W celu uzyskania dodatkowych informacji prosimy o kontakt z działem Technical Service Sika Industry.

Komponent A Sikasil® SG-500 jest stabilny w kontakcie z powietrzem, natomiast komponent B jest wrażliwy na wilgoć atmosferyczną i może być pozostawiony w kontakcie z powietrzem jedynie na krótki czas.

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. W celu uzyskania dodatkowych informacji prosimy o kontakt z działem Technical Service Sika Industry.

Wyglądanie

Wyglądanie musi być przeprowadzone przed upływem czasu życia (snap time) kleju. Nie należy używać żadnych płynów wyglądających.

Czyszczenie

Nieutwardzony Sikasil® SG-500 może być usunięty ze sprzętu i narzędzi za pomocą Sika® Remover-208 lub innego odpowiedniego rozpuszczalnika. Mieszadło urządzenia odmierzająco-mieszającego może być czyszczone za pomocą Sikasil® Mixer Cleaner.

Ręce i skóra powinna zostać przemyta niezwłocznie po zabrudzeniu za pomocą Sika® Handclean Towel lub odpowiedniego środka czyszczącego i wody. Nie należy używać do tego celu rozpuszczalników.

Malowanie

Sikasil® SG-500 jest klejem elastycznym i nie może być malowany.

Dodatkowe informacje

Na życzenie dostępne są następujące publikacje:

- Karta Charakterystyki Substancji Chemicznej
- Arkusz Danych Kalkulacyjnych

Opakowania

Beczka (komp. A)	260 kg
Kubel (komp. B)	20 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 ogólnego 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 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. 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 użytkowanego 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
Tüffenwies 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
Karczkowska 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

