

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

Typowe Dane Produktu

Właściwości	Komponent A Sikasil® SG-500 A	Komponent B Sikasil® SG-500 B
Baza chemiczna	Dwuskładnikowy silikon	
Kolor (CQP ¹ 001-1)	Biały/Jasno szary	Czarny/Ciemno szary
Kolor po zmieszaniu (inne kolory dostępne na życzenie)	Czarny/szary S6	
Mechanizm utwardzania	Polikondensacja	
Typ utwardzania	Neutralny	
Gęstość (CQP 006-4)	1,4 kg/l	1,1 kg/l
Gęstość po zmieszaniu	1,37 kg/l	
Proporcje mieszania	A:B objętościowo A:B wagowo	10:1 13:1
Lepkość (CQP 029-5)	1.100 Pa·s	300 Pa·s
Konsystencja	Pasta	
Temperatura nakładania	5 - 40°C	
Czas życia (Snap time) ² (CQP 554-1)	50 min	
Czas przylepności (Tack-free) ² (CQP 019-1)	240 min	
Twardość Shore A (CQP 023-1 / ISO 868)	45	
Wytrzymałość na rozciąganie (CQP 036-1 / ISO 37)	2,2 MPa	
Wydłużenie do zerwania (CQP 036-1 / ISO 37)	300%	
Wytrzymałość na rozdzielanie (CQP 045-1 / ISO 34)	6 N/mm	
Moduł przy wydł. 100% (CQP 036-1 / ISO 37)	1,1 MPa	
Moduł przy wydł. 12.5% (CQP 036-1 / ISO 37)	0,3 MPa	
Zakres akomodacji przemieszczenia (ASTM C 719)	± 12,5%	
Przepuszczalność pary wodnej (EN 1279-4)	19 g H ₂ O / m ² ·24 h·2 mm	
Odporność termiczna (CQP 513-1) krótkoterminowa	4 h 1 h	200°C 220°C
Temperatura użytkowania	-40 - +150°C	
Okres przydatności do użycia (składowanie poniżej 25 °C) (CQP 016-1)	15 miesięcy	12 miesięcy

¹) CQP = Corporate Quality Procedure²) 23°C / 50% w.w.**Opis**

Sikasil® SG-500 jest dwuskładnikowym, neutralnie utwardzalnym, silikonowym klejem konstrukcyjnym o wysokim module. Jest używany głównie do szklenia strukturalnego.

Zalety produktu

- Spełnia wymagania EOTA ETAG 002, EN 13022 i ASTM C 1184
- Uznany przez SNJF-VEC i VI-VEC
- Spełnia wymagania odporności ogniowej (EN 11925-2 / DIN 4102-B1)
- Odporny na promieniowanie UV i warunki atmosferyczne
- Silikonowy klej konstrukcyjny zgodny z ETAG 002, DoP 91596073. Certyfikowany przez Factory Production Control Body 0757, certyfikat 0757-CPD-596-7110760-1-3. Oznakowanie symbolem-CE.

Zastosowanie

Sikasil® SG-500 jest idealnym materiałem 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 właściwego doboru materiałów.



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 w tabeli. W celu uzyskania dodatkowych informacji prosimy o kontakt z Działem Technical Service Sika Industry.

Ograniczenia stosowania

Większość produktów Sikasil® WS, FS, SG, IG, WT, AS i inne techniczne silikony uszczelniające produkowane przez Sika są kompatybilne ze sobą oraz z uszczelniającami SikaGlaze® IG. W celu uzyskania szczegółowych informacji na temat 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-500. 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 uszczelnień, sznurów uszczelniających i innych akcesoriów należy przeprowadzić testy zgodności tych materiałów z Sikasil® SG-500.

Powyższe informacje są podane jako ogólne wskazówki. Szczegółowych porad udziela na żądanie Dział Techniczny Sika Industry.

Stosowanie

Przygotowanie powierzchni

Powierzchnie muszą być czyste, suche oraz wolne od kurzu i tłuszczu. Wskazówek dotyczących metod przygotowania konkretnych powierzchni udziela dział Technical Service Sika Industry.

Nakładanie

Przed nałożeniem Sikasil®SG-500 oba składniki należy dokładnie wymieszać w odpowiednich proporcjach (+/- 10%), aż do uzyskania jednolitej mieszaniny. Należy przy tym uważać aby nie zamknąć pęcherzyków

powietrza wewnątrz kleju. W celu uzyskania informacji na temat sprzętu do dokładnego mieszania i nanoszenia kleju, należy skontaktować się z Działem Technicznym Sika Industry.

Podczas gdy składnik A jest stabilny w kontakcie z wilgocią z otoczenia, składnik B jest bardzo wrażliwy na jej działanie, dlatego ważne jest aby zabezpieczyć go przed kontaktem z powietrzem atmosferycznym.

Połączenie musi być prawidłowo wymiarowane, gdyż zmiany po nałożeniu kleju 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). Nie jest konieczne używanie środków wygladzających.

Czyszczenie

Nieutwardzony Sikasil® SG-500 może być usunięty ze sprzętu i narzędzi za pomocą Sikasil® Remover-208 lub innego odpowiedniego rozpuszczalnika. Utwardzony silikon może być usunięty jedynie mechanicznie.

W przypadku bezpośredniego kontaktu silikonu ze skórą, należy natychmiast usunąć go z powierzchni skóry za pomocą ręczników Sikasil® Handclean lub innego przemysłowego środka myjącego 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
- Przewodnik szklenia strukturalnego z zastosowaniem klejów Sikasil®

Opakowania

Podwójny kartusz (Składnik A+B)	490 ml
Hobbock (komp. A)	26 kg
Beczka (komp. A)	260 kg
Hobbock (komp. B)	20 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 Niebezpiecznej. 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 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 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 oraz we wszystkich oddziałach Sika na terenie kraju.

Kopie aktualnej Karty Informacyjnej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie. Deklaracje Właściwości Użytkowych dostępne na stronie www.sika.pl w zakładce Dokumentacja Techniczna.

Dodatkowe informacje dostępne na:

www.sika.pl

www.sika.com

Sika Poland Sp. z o.o.
Siedziba Firmy
Karczkowska 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

