

## KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

## Sikasil® SG-500

Wysokiej jakości, dwukomponentowy klej do szklenia strukturalnego

## TYPOWE DANE PRODUKTU (FURTHER VALUES SEE SAFETY DATA SHEET)

Właściwości	Sikasil® SG-500 (A)	Sikasil® SG-500 (B)
<b>BAZA CHEMICZNA</b>	Silikon dwukomponentowy	
<b>Kolor (CQP001-1)</b>	Biały / jasnoszary	Czarny / ciemnoszary / przezroczysty
	po zmieszaniu Czarny/ szary S6 / biały	
<b>Mechanizm utwardzania</b>	Polikondensacja	
<b>Typ utwardzania</b>	Neutralny	
<b>Gęstość (nieutwardzony)</b>	1.40 kg/l	1.07 kg/l / 1.03 kg/l <sup>C</sup>
	po zmieszaniu 1.37 kg/l	
<b>Proporcja mieszania</b>	A:B objętościowo 10:1 A:B wagowo 13:1 / 13.7:1 <sup>C</sup>	
<b>Lepkość (CQP029-6)</b>	1 100 Pa·s	300 Pa·s / 80 Pa·s <sup>C</sup>
<b>Konsystencja</b>	Pasta	
<b>Temperatura aplikacji</b>	otoczenia 5 – 40 °C	
<b>Czas oberwania się (CQP554-1)</b>	(snap time) 50 minut <sup>A</sup>	
<b>Czas pyłosuchości (CQP019-3)</b>	240 minut <sup>A</sup>	
<b>Twardość Shore'a A (CQP023-1 / ISO 48-4)</b>	45 / 40 <sup>C</sup>	
<b>Wytrzymałość na rozciąganie (CQP036-1 / ISO 527)</b>	1.9 MPa	
<b>100% moduł (CQP036-1 / ISO 37)</b>	1.1 MPa	
<b>Wydłużenie przy zerwaniu (CQP036-1 / ISO 37)</b>	250 %	
<b>Odporność na propagację rozdarcia (CQP045-1 / ISO 34)</b>	6 N/mm	
<b>Temperatura użytkowa (CQP513-1)</b>	-40 – 150 °C	
<b>Czas składowania (CQP081-1)</b>	15 miesięcy <sup>B</sup>	12 miesięcy <sup>B</sup>

CQP = Corporate Quality Procedure

<sup>B)</sup> składowanie poniżej 25 °C<sup>A)</sup> 23 °C / 50 % w.w.<sup>C)</sup> Sikasil® SG-500 kolor biały

## OPIS

Sikasil® SG-500 jest dwuskładnikowym, wysokomodulowym, neutralnie utwardzalnym, silikonowym klejem konstrukcyjnym. Stosowany jest głównie do szklenia strukturalnego.

Sikasil® SG-500 w kolorze czarnym jest zgodny z EOTA ETAG 002 i oznakowany symbolem CE.

## ZALETY PRODUKTU

- Doskonała odporność na promieniowanie UV i warunki atmosferyczne
- Uznany przez SNJF-VEC (kod produktu: 2433)
- Klasa odporności ogniowej B1 (DIN 4102-1) Sikasil® SG-500, czarny
- Spełnia wymagania EOTA ETAG 002 (posiada ETA), EN 15434 i ASTM C 1184
- Szczeliwo konstrukcyjne do stosowania w zestawach do szklenia strukturalnego zgodnie z ETAG 002 Cz.1 Edycja listopad1999 (poprawione w marcu 2012) używane jako EAD, ETA-03/0038 wydane przez jednostkę oceny technicznej Deutsches Institut für Bautechnik, Deklaracja Właściwości Użytkowych 15754339, poświadczona przez jednostkę certyfikującą 0757, certyfikat stałości właściwości użytkowych 0757-CPR-596-

7110761-4-4, opatrzony znakiem CE

- Obliczeniowa wytrzymałość na rozciąganie dla obciążeń dynamicznych:  
 $\sigma_{des} = 0.14 \text{ MPa (ETA)}$

## ZAKRES STOSOWANIA

Sikasil® SG-500 jest idealnym materiałem do szklenia strukturalnego oraz innych wymagających zastosowań przemysłowych. Ten produkt jest przeznaczony tylko dla doświadczonych profesjonalnych użytkowników. Należy przeprowadzić testy dla rzeczywistych podłoży i warunków, aby zapewnić przyczepność i kompatybilność materiałów.

## MECHANIZM UTWARDZANIA

Sikasil® SG-500 rozpoczyna utwardzanie natychmiast po zmieszaniu obu komponentów. Szybkość reakcji zależy głównie od temperatury, tj. im wyższa temperatura, tym proces przebiega szybciej. Podgrzewanie powyżej temperatury 50 °C może prowadzić do powstawania pęcherzyków i dlatego nie jest dozwolone. Czas otwarty mieszadła tj. czas w którym materiał może pozostawać w mieszadłe bez przepłukania lub aplikacji produktu jest znacznie krótszy od czasu "snap time" podanego w tabeli powyżej.

## METODA APLIKACJI

### Przygotowanie powierzchni

Powierzchnie muszą być czyste, suche i wolne od tłuszczu, oleju i pyłu. Obróbka powierzchni zależy od specyfiki podłoża i ma kluczowe znaczenie dla długotrwałego wiązania.

### Aplikacja

Optymalna temperatura dla podłoża i kleju mieści się w zakresie pomiędzy 15 °C a 25 °C. Przed nakładaniem Sikasil® SG-500 oba komponenty muszą zostać homogenicznie zmieszane bez napowietrzania, w odpowiednim stosunku wagowym z dokładnością  $\pm 10\%$ . Większość dostępnych na rynku urządzeń dozujuco mieszających stosowanych w branży jest odpowiednia. W celu uzyskania porady w sprawie doboru i ustawienia odpowiedniego systemu pomp, należy skontaktować się z Działem Technicznym Sika Industry. Należy wziąć pod uwagę, że składnik B jest wrażliwy na wilgoć i dlatego można go wystawiać tylko na krótki czas na działanie powietrza. Spoiny muszą być odpowiednio zwiarymowane. Podstawą do obliczenia koniecznych wymiarów spoin są wartości techniczne kleju i klejonych materiałów budowlanych, ekspozycja elementów budowlanych, ich konstrukcja i wielkość oraz obciążenia zewnętrzne.

### Wyglądanie i wykończenie

Obróbka i wyglądzanie spoin musi być przeprowadzone przed upływem czasu "snap time" dla kleju.

Podczas wyglądzania świeżo nałożonego Sikasil® SG-500, należy dociskać go do uszczelniających krawędzi w celu jak najlepszego zwilżenia łączonych powierzchni. Nie można używać środków wyglądzających.

### Usuwanie

Nieutwardzony Sikasil® SG-500 można usunąć z narzędzi i sprzętu za pomocą Sika® Remover- 208 lub innego odpowiedniego rozpuszczalnika. Po utwardzeniu materiał można usunąć tylko mechanicznie. Wielorazowy, zwykły metalowy mikser statyczny czyścić za pomocą Sika® Mixer Cleaner. Ręce i odsłoniętą skórę należy natychmiast umyć za pomocą ręcznych chusteczek, takich jak Sika® Cleaner-350H lub odpowiedniego przemysłowego środka do mycia rąk i wody. Nie używać rozpuszczalników na skórę.

## Malowanie

Sikasil® SG-500 nie może być malowany.

## Ograniczenia stosowania

Zalecane rozwiązania Sika do szklenia strukturalnego i klejenia okien są zwykle kompatybilne ze sobą. Rozwiązania te składają się z produktów takich jak Sikasil® SG, IG, WS i WT. Aby uzyskać szczegółowe informacje dotyczące kompatybilności różnych produktów Sikasil® i innych produktów Sika, skontaktuj się z Działem Technicznym Sika Industry. Aby wykluczyć materiały wpływające na Sikasil® SG-500, wszystkie materiały, takie jak uszczelki, podkładki, szczeliwa itp., w bezpośrednim i pośrednim kontakcie muszą być wcześniej zatwierdzone przez Sika.

Jeżeli stosuje się dwa lub więcej różnych reaktywnych środków uszczelniających, należy pozwolić, aby pierwszy utwardził się całkowicie przed nałożeniem następnego. Wymienione powyżej materiały Sika mogą być stosowane w przypadku szklenia strukturalnego lub klejenia okien tylko po szczegółowym badaniu i pisemnej akceptacji odpowiednich szczegółów projektu przez Sika Industry.

## DODATKOWE INFORMACJE

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie są oferowane wyłącznie w celach ogólnych. Porady dotyczące konkretnych zastosowań są dostępne na żądanie w Dziale Technicznym Sika Industry.

Kopie następujących publikacji są dostępne na żądanie:

- Karty Charakterystyki
- Wytyczne ogólne: Szklenie strukturalne za pomocą klejów silikonowych Sikasil® SG

## OPAKOWANIA

Sikasil® SG-500 (A)

Pojemnik	26 kg
Beczka	260 kg

Sikasil® SG-500 (B)

Pojemnik	20 kg
----------	-------

Sikasil® SG-500 (A+B)

Podwójny kartusz "side by side"	490 ml
---------------------------------	--------

## 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 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](http://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](http://www.sika.pl) w zakładce Dokumentacja Techniczna.