

Sikasil® IG-16

Odporny na UV uszczelniacz do szyb zespolonych

Typowe Dane Produktu

Baza chemiczna	Jednoskładnikowy silikon
Kolor (CQP ¹ 001-1)	Czarny
Mechanizm utwardzania	Wchłanianie wilgoci z powietrza
Typ utwardzania	Neutralny
Gęstość (nieutwardzony) (CQP 006-4)	ok. 1,48 kg/l
Stabilność (Non-sag) (CQP 061-4 / ISO 7390)	2 mm
Temperatura nakładania	5 – 40 °C
Czas naskórkowania ² (CQP 019-2)	25 min
Czas przylepności ² (Tack-free) (CQP 019-1)	100 min
Szybkość utwardzania (CQP 049-1)	(patrz wykres)
Twardość Shore A (CQP 023-1 / ISO 868)	45
Wytrzymałość na rozciąganie (CQP 036-1 / ISO 37)	1,8 MPa
Wydłużenie do rozerwania (CQP 036-1 / ISO 37)	300%
Wytrzymałość na rozdzieranie (CQP 045-1 / ISO 34)	6 N/mm
Moduł przy wydł.100% ³ (CQP 036-1 / ISO 37)	1,2 MPa
Zakres akomodacji przemieszczenia (ASTM C 719)	± 12.5%
Odporność termiczna (CQP 513-1)	180 °C 4 h 220 °C 1 h 250 °C
Temperatura użytkowania	-40 – 150 °C
Przepuszczalność pary wodnej (CQP 520-2 / ISO 12572)	15 g H ₂ O/m ² ·24 h·2 mm
Okres przydatności do użycia (składowanie poniżej 25 °C) (CQP 016-1)	Unipack 15 miesięcy Beczka/Hobbock 12 miesięcy

¹⁾ CQP = Corporate Quality Procedure

²⁾ 23°C / 50% w.w.

Opis

Sikasil® IG-16 jest neutralnie utwardzalnym, wysokomodułowym uszczelniaczem silikonowym do szyb zespolonych o doskonałej przyczepności do wielu materiałów.

Zalety produktu

- Spełnia wymagania EN 1279, cz. 2, 3 i 4
- Odpowiedni do szyb wypełnionych powietrzem i gazem obojętnym
- Znakomita odporność na promieniowanie UV i warunki atmosferyczne
- Doskonała przyczepność zarówno do szkła, jak i metalowych oraz tworzywowych ramek dystansowych.
- Szybkie utwardzanie

Zastosowanie

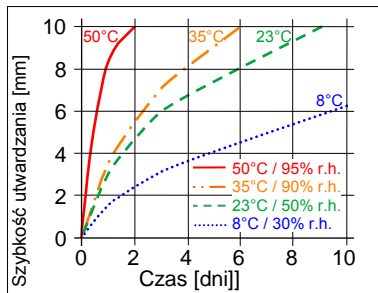
Sikasil® IG-16 może być używany jako odporne na UV wtórne uszczelnienie w procesie produkcji szyb zespolonych. Produkt ten jest przeznaczony tylko do użytku profesjonalnego przez doświadczonych użytkowników. Zaleca się przeprowadzenie testów w aktualnie panujących warunkach i wybranych powierzchni w celu zapewnienia przyczepności i kompatybilności stosowanych materiałów.

Industry



Mechanizm utwardzania

Sikasil® IG-16 utwardza się poprzez reakcję z wilgocią zawartą w powietrzu. Dlatego reakcja rozpoczyna się od powierzchni i postępuje w głąb połączenia. Szybkość utwardzania zależy od wilgotności względnej i temperatury (patrz wykres poniżej). Podgrzewanie powyżej 50°C w celu przyspieszenia utwardzania jest nie zalecane, gdyż może prowadzić do powstawania pęcherzy. W niskich temperaturach zawartość wody w powietrzu jest niska i utwardzanie zachodzi o wiele wolniej.



Wykres 1: Szybkość utwardzania 1C-Sikasil®

Ograniczenia stosowania

Większość materiałów z serii Sikasil® WS, FS, SG, IG, WT, AS i innych technicznych silikonów uszczelniających jest kompatybilna 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-16. 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 klejeniu 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-16. Powyższe informacje są podane jako ogólne wskazówki. Informacje na

temat szczegółowych rozwiązań są dostępne na żądanie.

Metoda nakładania

Przygotowanie powierzchni
Powierzchnie muszą być czyste, suche oraz wolne od kurzu i tłuszczu. Wskazówki dotyczące metod przygotowania dla konkretnych powierzchni są udostępniane przez Dział Techniczny Sika Industry.

Nakładanie

Po odpowiednim przygotowaniu powierzchni, Sikasil® SG-16 może być nakładany przy użyciu ręcznego lub pneumatycznego pistoletu. Połączenie musi być prawidłowo zymiarowane, 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. Należy unikać spoin głębszych niż 15 mm. W celu uzyskania dodatkowych informacji prosimy o kontakt z Działem Technicznym Sika Industry.

Wyglądanie

Wyglądanie musi być przeprowadzone przed upływem czasu naszkórkowania. Podczas wyglądzania świeżo nałożonego Sikasil® SG-16 uciskać silikon w kierunku łączonych krawędzi, aby uzyskać dobre zwilżenie powierzchni.

Czyszczenie

Nieutwardzony Sikasil® SG-16 może być usunięty ze sprzętu i narzędzi za pomocą Sika® Remover-208 lub innego odpowiedniego rozpuszczalnika. Utwardzony silikon może być usunięty jedynie mechanicznie. W przypadku bezpośredniego kontaktu silikonu ze skórą, należy usunąć go z powierzchni skóry za pomocą ręczników Sika® Handclean lub innego przemysłowego środka myjącego i wody. Nie należy używać do tego celu rozpuszczalników.

Malowanie

Sikasil® SG-16 jest klejem elastycznym i nie może być malowany.

Dodatkowe Informacje

Na życzenie dostępne są następujące publikacje:

- Karta Charakterystyki Substancji Chemicznej

Opakowania

Unipack	600 ml
Hobbock	28 kg
Beczka	280 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 Chemicznej. 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 używanego 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.

Dodatkowe informacje dostępne na:
www.sika.pl
www.sika.com

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

