

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

Sikasil® WS-305 EU

Wysokojakościowy silikon do uszczelnień pogodowych, z oznakowaniem CE

TYPOWE DANE PRODUKTU (FURTHER VALUES SEE SAFETY DATA SHEET)

BAZA CHEMICZNA	Silikon jednokomponentowy
Kolor (CQP001-1)	Dostępne różne kolory ^A
Mechanizm utwardzania	Utwardzanie wilgocią z powietrza
Typ utwardzania	Neutralny
Gęstość (nieutwardzony)	1.5 kg/l
Stabilność (non-sag) (CQP061-4 / ISO 7390)	Dobra
Temperatura aplikacji	otoczenia 5 – 40 °C
Czas naskórkowania (CQP019-1)	40 minut ^B
Czas pyłosuchości (CQP019-3)	180 minut ^B
Szybkość utwardzania (CQP049-1)	(patrz wykres)
Twardość Shore'a A (CQP023-1 / ISO 48-4)	20 ^C
Wytrzymałość na rozciąganie (CQP036-1 / ISO 527)	1.0 MPa
100% moduł (CQP036-1 / ISO 37)	0.4 MPa
Wydłużenie przy zerwaniu (CQP036-1 / ISO 37)	700 %
Odporność na propagację rozdarcia (CQP045-1 / ISO 34)	4.0 N/mm
Temperatura użytkowa	-40 – 150 °C
Czas składowania (CQP081-1)	12 miesięcy ^D

CQP = Corporate Quality Procedure
^C) po 28 dniach

^A) paleta kolorów uzależniona od kraju sprzedaży
^D) składowanie poniżej 25 °C

^B) 23 °C / 50 % w.w.

OPIS

Sikasil® WS-305 EU jest trwałym, neutralnym uszczelniaczem silikonowym o dużej zdolności do deformacji i o doskonałej przyczepności do szerokiej gamy podłoży. Szczególnie nadaje się do uszczelnień pogodowych w szkleniu strukturalnym, ścianach osłonowych i oknach.

ZALETY PRODUKTU

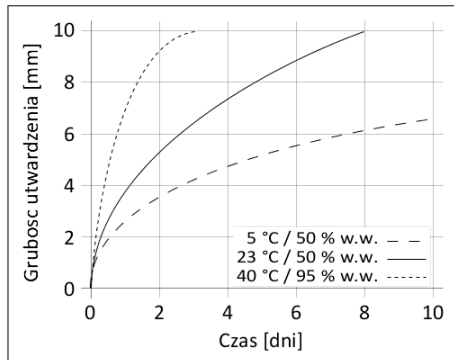
- Spełnia wymagania ISO 11600 F 25 LM & G 25 LM, EN 15651-1 F EXT-INT CC 25LM, EN 15651-2 G CC 25LM, ASTM C920 dla Typu S, Grade NS, Class 50 (zdolność deformacji ± 50 %)
- Posiada znak CE wg EN 15651-1:2012, F EXT-INT CC 25LM, EN 15651-2:2012, G CC 25LM, certyfikowany przez Control Body 1119
- Znakomita odporność na promieniowanie UV i warunki atmosferyczne
- Dobra przyczepność do szkła, metali, powlekanych / lakierowanych metali, tworzyw sztucznych i drewna

ZAKRES STOSOWANIA

Sikasil® WS-305 EU może być stosowany do uszczelnień pogodowych i takiego uszczelniania, gdzie wymagana jest trwałość w trudnych warunkach. Szczególnie nadaje się do uszczelnień pogodowych w szkleniu strukturalnym, ścianach osłonowych i oknach. Ten produkt jest przeznaczony tylko dla doświadczonych profesjonalnych użytkowników. Należy przeprowadzić testy dla rzeczywistych podłoży i warunków, aby zapewnić przyczepność i zgodność materiałów.

MECHANIZM UTWARDZANIA

Sikasil® WS-305 EU 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). Szybkość utwardzania zależy głównie od wilgotności względnej i temperatury. Temperatura materiału przekraczająca 50 °C może powodować powstawanie pęcherzy w masie i należy jej unikać.



Wykres 1: Szybkość utwardzania Sikasil® WS-305 EU

METODA APLIKACJI

Przygotowanie powierzchni

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

Aplikacja

Optymalna temperatura podłoża i uszczelnacza zawiera się pomiędzy 15 °C a 25 °C. Sikasil® WS-305 EU może być nakładany za pomocą ręcznych, pneumatycznych lub elektrycznych pistoletów tłokowych, a także urządzeń pompujących. Aby uzyskać porady dotyczące wyboru i konfiguracji odpowiedniego systemu pomp, należy skontaktować się z Działem Technicznym Sika Industry. Złącza muszą być odpowiednio zwymiarowane.

Aby uzyskać optymalną skuteczność, szerokość połączenia musi być zaprojektowana zgodnie z możliwościami ruchu szczeliwa w oparciu o rzeczywistą deformację połączenia. Minimalna głębokość spoiny wynosi 6 mm, a stosunek szerokości do głębokości minimum 2: 1 i maksymalnie 4: 1 musi być przestrzegany. Należy unikać połączeń głębszych niż 15 mm. Do blokowania głębokości spoiny zaleca się stosowanie sznurów piankowych o zamkniętych komórkach, kompatybilnych z uszczelnaczem, np. sznur z pianki polietylenowej. Jeśli połączenia są zbyt płytkie aby można było użyć sznurów, zaleca się użycie taśmy polietylenowej. Działa ona jako folia separująca (bond breaker), pozwalająca na deformację złącza i rozciąganie silikonu.

Wyglądanie i wykończenie

Wyglądanie spoiny musi być przeprowadzone przed upływem czasu naskórkowania uszczelnacza. Przy wyglądaniu świeżo nałożonego Sikasil® WS-305 EU, należy dociskać uszczelniacz do krawędzi złącza, aby uzyskać dobre zwilżenie uszczelnianych powierzchni. Nie wolno stosować

żadnych środków wygładzających.

Usuwanie

Nieutwardzony Sikasil® WS-305 EU można usunąć z narzędzi i sprzętu za pomocą Sika® Remover-208 lub innego odpowiedniego rozpuszczalnika. Po utwardzeniu materiał można usunąć tylko mechanicznie.

Ręce i odstoniętą 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® WS-305 EU nie może być malowany.

Ograniczenia stosowania

Większość silikonów Sikasil® WS, SG, IG i WT, wytwarzanych przez Sika jest ze sobą kompatybilnych. Aby uzyskać szczegółowe informacje dotyczące zgodności różnych produktów Sikasil®, skontaktuj się z Działem Technicznym Sika Industry.

Aby wykluczyć materiały wpływające na Sikasil® WS-305 EU, wszystkie materiały, takie jak uszczelki, taśmy, bloki ustalające, szczeliwa itp., w bezpośrednim i pośrednim kontakcie z uszczelnaczem muszą być wcześniej zatwierdzone przez Sika.

Tam, gdzie stosowane są dwa lub więcej różnych reaktywnych uszczelnaczy, należy pozwolić pierwszemu całkowicie utwardzić się przed zastosowaniem następnego. Sikasil® WS-305 EU może być używany w aplikacjach związanych ze szkleniem strukturalnym tylko po szczegółowym sprawdzeniu odpowiednich szczegółów projektu.

Nie należy stosować Sikasil® WS-305 EU na elementach wykonanych z PMMA i PC, ponieważ może to powodować mikrospeknięcia naprężeniowe (ESC).

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
- Ogólny Przewodnik Uszczelnaczy Pogodowych Sikasil®

OPAKOWANIA

Kartusz	300 ml
Unipack	400 ml
	600 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 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.