

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

Sikasil® IG-25 HM Plus

DWUKOMPONENTOWY USZCZELNIACZ DO SZYB ZESPOLONYCH WYPEŁNIONYM POWIETRZEM I GAZEM OBOJĘTNYM

TYPOWE DANE PRODUKTU (FURTHER VALUES SEE SAFETY DATA SHEET)

Właściwości	Sikasil® IG-25 HM Plus (A)	Sikasil® IG-25 HM Plus (B)
BAZA CHEMICZNA	Silikon 2-komponentowy	
Kolor (CQP001-1)	Biały, jasnoszary	Czarny, ciemnoszary
	zmieszany Czarny, szary S6	
Mechanizm utwardzania	Polikondensacja	
Typ utwardzania	Neutralny	
Gęstość (nieutwardzony)	1.4 kg/l	1.1 kg/l
	zmieszany 1.4 kg/l	
Proporcja mieszania	A:B objętościowo	10:1
	A:B wagowo	13:1
Lepkość (CQP029-5 / ISO 3219)	900 Pa·s	500 Pa·s
Konsystencja	Pasta	
Temperatura aplikacji	otoczenia 5 – 40 °C	
Czas oberwania się (CQP554-1)	60 minut ^A	
Czas pyłosuchości (CQP019-3)	120 minut ^A	
Twardość Shore'a A (CQP023-1 / ISO 7619-1)	60	
Wytrzymałość na rozciąganie (CQP036-1 / ISO 527)	2.5 MPa	
100% moduł (CQP036-1 / ISO 37)	2.1 MPa	
Wydłużenie przy zerwaniu (CQP036-1 / ISO 37)	150 %	
Odporność na propagację rozdarcia (CQP045-1 / ISO 34)	3 N/mm	
Temperatura użytkowa (CQP513-1)	-40 – 150 °C	
Czas składowania (CQP081-1)	15 miesięcy ^B	12 miesięcy ^B

CQP = Corporate Quality Procedure

^A) 23 °C / 50 % w.w.^B) składowanie poniżej 25 °C**OPIS**

Sikasil® IG-25 HM Plus jest dwukomponentowym, neutralnie utwardzalnym wtórnym uszczelniaczem szyb zespolonych posiadającym funkcję strukturalną. Dzięki jego wysokiemu modułowi przy krótkim wydłużeniu jest w szczególności przeznaczony do uszczelniania szyb zespolonych wypełnionych powietrzem lub gazem szlachetnym. Jest zgodny z EOTA ETAG 002 i opatrzony znakiem CE.

ZALETY PRODUKTU

- Spełnia wymagania normy EN 1279-4, EOTA ETAG 002 (posiada ETA) i EN 15434 jak również ASTM C 1184 i ASTM C 1369
- Strukturalny klej silikonowy zgodnie z EOTA ETAG 002, DoP 70119976, certyfikowany przez Factory Production Control Body 0757, certyfikat Nr 0757-CPD-596-12-002e, posiada znak CE
- Wytrzymałość na rozciąganie dla obciążeń dynamicznych: $\sigma_{des} = 0,19$ MPa (ETA)
- Uznany przez CEKAL i SNJF VI-VEC (kod produktu: 2968)
- Doskonała odporność na promieniowanie UV i warunki atmosferyczne

ZAKRES STOSOWANIA

Sikasil® IG-25 HM Plus jest idealnym uszczelniaczem wtórnym szyb zespolonych wypełnionych powietrzem lub gazem szlachetnym w aplikacjach szklenia strukturalnego. Ten produkt jest przeznaczony wyłącznie dla doświadczonych profesjonalnych użytkowników. Należy przeprowadzić testy dla rzeczywistych podłoży i warunków, aby zapewnić przyczepność i zgodność materiału.

MECHANIZM UTWARDZANIA

Sikasil® IG-25 HM Plus 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 mieszaniny tj. czas w którym materiał może pozostawać w mieszadło 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 uszczelnacza mieści się w zakresie pomiędzy 15 °C a 25 °C. Przed nakładaniem Sikasil® IG-25 HM Plus oba komponenty muszą zostać homogenicznie zmieszane bez napowietrzania w odpowiednim stosunku wagowym z dokładnością $\pm 10\%$. Większość dostępnych na rynku urządzeń dozujących 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 zwymiarowane. 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

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

Podczas wyglądzania świeżo nałożonego Sikasil® IG-25 HM Plus, należy dociskać go do uszczelnianych krawędzi w celu jak najlepszego zwilżenia powierzchni. Nie można używać środków wyglądzających.

Usuwanie

Nieutwardzony Sikasil® IG-25 HM Plus można usunąć z narzędzi i sprzętu za pomocą Sika® Remover-208 lub innego odpowiedniego rozpuszczalnika. Po utwardzeniu materiał można usunąć tylko mechanicznie.

Wielorazowy, zwykle metalowy mikser stacyjny 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® IG-25 HM Plus 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® IG-25 HM Plus, wszystkie materiały, takie jak uszczelki, bloki ustalające, 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 tylko w przypadku szklenia strukturalnego lub klejenia okiennego 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:

- Karta Charakterystyki Produktu
- Ogólne wytyczne uszczelniania szyb zespolonych produktami Sikasil® IG Sealants & Adhesives

OPAKOWANIA

Sikasil® IG-25 HM Plus (A)

Pojemnik	26 kg
Beczka	260 kg

Sikasil® IG-25 HM Plus (B)

Pojemnik	20 kg
Beczka	180 kg

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.

