

Sikasil® IG-25 HM

Wysokomodułowy uszczelniacz do szyb zespolonych wypełnionych powietrzem lub gazem obojętnym

Charakterystyka Techniczna Produktu

Właściwości	Komponent A Sikasil® IG-25 HM A	Komponent B Sikasil® IG-25 HM B
Charakterystyka chemiczna	Dwukomponentowy silikon	
Kolor (CQP ¹ 001-1)	Biały	Czarny
Kolor po zmieszaniu	Czarny	
Mechanizm utwardzania	Polikondensacja	
Typ utwardzania	Neutralny	
Gęstość (CQP 006-4)	ok. 1,4 kg/l	ok. 1,1 kg/l
Gęstość po zmieszaniu	ok. 1,37 kg/l	
Proporcje mieszania	A:B objętościowo A:B wagowo	7,5:1 10:1
Lepkość (CQP 029-5)	ok. 1.300 Pa·s	ok. 150 Pa·s
Konsystencja	Pasta	
Temperatura nakładania	5 - 40 °C (41 - 104 °F)	
Czas życia (Snap time) ² (CQP 536-3)	ok. 110 min	
Czas przylepności (Tack-free) ² (CQP 019-1)	ok. 300 min	
Twardość Shore A (CQP 023-1 / ISO 868)	ok. 60	
Wytrzymałość na rozciąganie (CQP 036-1 / ISO 37)	ok. 2,3 N/mm ²	
Wydłużenie do rozerwania (CQP 036-1 / ISO 37)	ok. 150%	
Wytrzymałość na rozdzieranie (CQP 045-1 / ISO 34)	ok. 5 N/mm	
Moduł przy wydł. 100% (CQP 036-1 / ISO 37)	ok. 1,7 N/mm ²	
Moduł przy wydł. 12.5% ³ (CQP 036-1 / ISO 37)	ok. 0,5 N/mm ²	
Zakres akomodacji przemieszczenia (ASTM C 719)	± 12,5%	
Przepuszczalność pary wodnej (EN 1279-4)	ok. 18 g H ₂ O / m ² ·24 h·2 mm	
Odporność termiczna (CQP 513-1)	długoterminowa	ok. 180 °C (356 °F)
	Krótkoterminowa	ok. 200 °C (392 °F)
	4 h	ok. 220 °C (428 °F)
	1 h	
Temperatura użytkowania	ok. -40 - 150 °C (-40 - 302 °F)	
Czas przydatności do użycia (poniżej 25 °C) (CQP 016-1)	12 miesięcy	

¹CQP = Corporate Quality Procedure ² 23 °C (73 °F) / 50% wilg. wzgl. ³ Pozostałe wartości: patrz Arkusz Danych Kalkulacyjnych

Opis

Sikasil® IG-25 HM jest dwukomponentowym, neutralnie utwardzalnym uszczelniaczem silikonowym do szyb zespolonych posiadającym również cechy kleju konstrukcyjnego.

Sikasil® IG-25 jest produkowany zgodnie z Systemem Zapewnienia Jakości ISO 9001.

Zalety produktu

- Spełnia wymagania EN 1279 (łącznie z cz. 3), EOTA ETAG 002 i EN 15434
- Uznany przez CEKAL i SNJF VI-VEC
- European Technical Approval (ETA) na bazie ETAG 002
- Oznakowanie CE

Zastosowanie

Sikasil® IG-25 HM jest idealny jako wtórne uszczelnienie szyb zespolonych zarówno wypełnianych powietrzem jak i gazem obojętnym, przeznaczonych do szklenia strukturalnego. Produkt jest przeznaczony do zastosowań profesjonalnych. Należy przeprowadzić testy przyczepności do stosowanych w danych warunkach materiałów, oraz ich zgodność.

Industry



Mechanizm utwardzania

Sikasil® IG-25 HM 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 powyżej.

W celu uzyskania dodatkowych informacji prosimy o kontakt z działem Technical Service Sika Industry.

Ograniczenia stosowania

Wszystkie Sikasil® WS, FS, SG, IG, WT i inne silikonowe inżynierskie uszczelniacze i kleje są wzajemnie kompatybilne.

Sikasil® SG, IG i WT są kompatybilne z uszczelniaczami SikaGlaze® IG. Inne uszczelniacze muszą być aprobowane przez Sika przed zastosowaniem ich w kombinacji z Sikasil® IG-25 HM. Gdzie stosowane są dwa lub więcej reaktywnych uszczelniaczy, każdy z nich musi ulec całkowitemu utwardzeniu, zanim zostanie zastosowany następny.

Uszczelniacze i kleje Sikasil® SG, IG i WT mogą być zastosowane w szkleniu strukturalnym lub wklejaniu szyb do okien tylko przez doświadczonych fachowców i po szczegółowym sprawdzeniu projektu konstrukcji potwierdzonym pisemnie przez dział Technical Service Sika Industry.

Zgodność materiałów uszczelek, sznurów uszczelniających i innych akcesoriów należy sprawdzić przed zastosowaniem Sikasil® IG-25 HM.

Powyższe informacje są podane jako ogólne wskazówki. Wskazówki dla szczegółowych rozwiązań są dostępne na żądanie.

Stosowanie

Przygotowanie powierzchni

Powierzchnie muszą być czyste, suche oraz wolne od kurzu i tłuszczu. Wskazówki dotyczące metod przygotowania dla konkretnych powierzchni są do uzyskania w dziale Technical Service Sika Industry.

Nakładanie

Przed zastosowaniem Sikasil® IG-25 HM oba komponenty muszą zostać zmieszane jednorodnie i bez pęcherzyków powietrza w odpowiednim stosunku z dokładnością $\pm 10\%$. Większość dostępnych do tego celu na rynku urządzeń odmierzających i mieszających jest odpowiednia.

W celu uzyskania dodatkowych informacji prosimy o kontakt z działem Technical Service Sika Industry.

Komponent A Sikasil® IG-25 HM jest stabilny w kontakcie z powietrzem, natomiast komponent B jest wrażliwy na wilgoć atmosferyczną i może być pozostawiony w kontakcie z powietrzem jedynie na krótki czas. Połączenie musi być prawidłowo wymiarowane, 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. 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) kleju.

Czyszczenie

Nieutwardzony Sikasil® IG-25 HM może być usunięty ze sprzętu i narzędzi za pomocą Sika® Remover-208 lub innego odpowiedniego rozpuszczalnika. Mieszadło urządzenia odmierzająco-mieszającego może być czyszczone za pomocą Sikasil® Mixer Cleaner.

Ręce i skóra powinna zostać przemyta niezwłocznie po zabrudzeniu za pomocą Sika® Handclean Towel lub odpowiedniego środka czyszczącego i wody. Nie należy używać do tego celu rozpuszczalników.

Malowanie

Sikasil® IG-25 HM jest klejem elastycznym i nie może być malowany.

Dodatkowe informacje

Na życzenie dostępne są następujące publikacje:

- Karta Charakterystyki Substancji Chemicznej
- Arkusz Danych Kalkulacyjnych

Opakowania

Beczka (komp. A)	260 kg
Kubel (komp. B)	26 kg

Podstawa danych

Wszystkie dane techniczne zamieszczone w niniejszej Karcie są oparte na badaniach w warunkach laboratoryjnych. Dane te mogą się różnić od zmierzonych w innych warunkach.

Ważne

Informacje i zalecenia dotyczące bezpiecznego przetwarzania, składowania i usuwania środków chemicznych, zawarte są w aktualnej Karcie Charakterystyki Substancji Chemicznej, karcie zawierającej własności fizyczne, ekologiczne, toksykologiczne i ogólnego bezpieczeństwa.

Uwaga

Informacje, a w szczególności zalecenia dotyczące działania i końcowego zastosowania produktów 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. Sika zastrzega sobie prawo zmiany właściwości swoich produktów. Prawa własności osób trzecich muszą być przestrzegane. Wszelkie zamówienia są realizowane zgodnie z aktualnie obowiązującymi zasadami sprzedaży i dostawy. Użytkownicy są obowiązani przestrzegać wymagań zawartych w aktualnej Karcie Technicznej użytkowanego produktu. Kopię aktualnej Karty Informacyjnej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie.

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

Sika Services AG
Corporate Industry
Tüffenwies 16
CH-8048 Zürich
Switzerland
Tel: +41 1 436 40 40
Fax: +41 1 436 45 30

Sika Poland Sp. z o.o.
Siedziba Firmy
Karczunowska 89
PL 02-871 Warszawa
Polska
Tel: +48 22 310 07 00
Fax: +48 22 310 08 00

Centrala Industry
Biuro Kraków
Łowińskiego 40
PL 31-752 Kraków
Polska
Tel: +48 12 644 04 92
Fax: +48 12 644 16 09

