

**Sikasil® IG-25 HM Plus**Wysokomodułowy uszczelniacz do szyb zespolonych  
wypełnionych powietrzem lub gazem obojętnym

## Charakterystyka Techniczna Produktu

Właściwości	Sikasil® IG-25 HM Plus (VP)	
	Komponent A	Komponent B
Charakterystyka chemiczna	Dwukomponentowy silikon	
Kolor (CQP <sup>1</sup> 001-1)	Biały/Jasno szary	Czarny/Ciemno szary
Kolor po zmieszaniu	Czarny/szary S6 (inne kolory dostępne na życzenie)	
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	10:1 13:1
Lepkość (CQP 029-5)	ok. 1.100 Pa·s	ok. 250 Pa·s
Konsystencja	Pasta	
Temperatura nakładania	5 - 40 °C	
Czas życia (Snap time) <sup>2</sup> (CQP 536-3)	ok. 40 min	
Czas przylepności (Tack-free) <sup>2</sup> (CQP 019-1)	ok. 180 min	
Twardość Shore A (CQP 023-1 / ISO 868)	ok. 60	
Wytrzymałość na rozciąganie (CQP 036-1 / ISO 37)	ok. 2,5 N/mm <sup>2</sup>	
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. 2,1 N/mm <sup>2</sup>	
Moduł przy wydł. 12.5% (CQP 036-1 / ISO 37)	ok. 0,5 N/mm <sup>2</sup>	
Zakres akomodacji przemieszczenia (ASTM C 719)	± 12,5%	
Przepuszczalność pary wodnej (EN 1279-4)	ok. 18 g H <sub>2</sub> O / m <sup>2</sup> ·24 h·2 mm	
Odporność termiczna (CQP 513-1)	długoterminowa	ok. 180 °C
	Krótkoterminowa	4 h ok. 200 °C 1 h ok. 220 °C
Temperatura użytkowania	ok. -40 - 150 °C	
Okres przydatności do użycia <sup>3</sup> (CQP 016-2)	15 miesięcy	12 miesięcy

<sup>1</sup> CQP = Corporate Quality Procedure<sup>2</sup> 23 °C / 50% w.w.<sup>3</sup> Składowanie w temp. poniżej 25 °C w nieotwartych, oryginalnych opakowaniach - data ważności produktu na opakowaniu**Opis**

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

Sikasil® IG-25 HM Plus (VP) jest produkowany zgodnie z Systemem Zapewnienia Jakości ISO 9001.

**właściwości 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 Plus (VP) jest idealny jako wtórne uszczelnienie szyb zespolonych zarówno wypełnianych powietrzem jak i gazem obojętnym, przeznaczonych do szklenia strukturalnego. Produkt ten jest przeznaczony tylko dla doświadczonych oraz profesjonalnych użytkowników. Zaleca się przeprowadzenie testów w aktualnie panujących warunkach i wybranych powierzchni w celu



zapewnienia przyczepności i kompatybilności materiałów.

### Mechanizm utwardzania

Sikasil® IG-25 HM Plus 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 mieszadzie bez przepłukania lub wyciśnięcia produktu, jest znacznie krótszy niż czas życia podany w tabeli. W celu uzyskania dodatkowych informacji prosimy o kontakt z działem Technical Service Sika Industry.

### Ograniczenia stosowania

Wszystkie produkty Sikasil® WS, FS, SG, IG, WT i inne techniczne silikonu uszczelniające i klejące są wzajemnie kompatybilne.

Produkty Sikasil® SG, IG i WT są kompatybilne z uszczelniającami SikaGlaze® IG. Inne uszczelniacze muszą być aprobowane przez Sika przed zastosowaniem ich w kombinacji z Sikasil® IG-25. 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 wklejaniu szyb do okien tylko przez doświadczonych użytkowników i po szczegółowym sprawdzeniu projektu konstrukcji potwierdzonym pisemnie przez dział Technical Service Sika Industry. Przed zastosowaniem uszczelek, sznurów uszczelniających i innych akcesoriów należy przeprowadzić testy zgodności tych materiałów z Sikasil® IG-25.

Powyższe informacje są podane jako ogólne wskazówki. Szczegółowych porad udziela na żądanie Dział Techniczny w Krakowie.

### 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 Technicznym.

#### Nakładanie

Przed zastosowaniem Sikasil® IG-25 HM Plus 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 dozujących i mieszających jest odpowiednia.

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

Komponent A Sikasil® IG-25 HM Plus 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 zwymiarowane, 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 Technicznym Sika Industry. musi być przeprowadzone przed upływem czasu naszkórkowania. Podczas wygładzania świeżo nałożonego Sikasil® IG-25 HM Plus uciskać silikon w kierunku łączonych krawędzi, aby uzyskać dobre zwilżenie powierzchni.

#### Czyszczenie

Nieutwardzony Sikasil® IG-25 HM Plus 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 i przemyć wodą z użyciem mydła, środka czyszczącego do rąk lub Sika® Handclean. Nie należy używać do tego celu rozpuszczalników.

#### Malowanie

Sikasil® IG-25 HM Plus 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
Hobbock (komp. B)	20 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 Niebezpiecznej. 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 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. Wszelkie zamówienia są realizowane zgodnie z aktualnie obowiązującymi Ogólnymi Warunkami Sprzedaży Sika, dostępnymi na stronie internetowej [www.sika.pl](http://www.sika.pl), które stanowią integralną część wszystkich umów zawieranych przez Sika. Użytkownicy są obowiązani przestrzegać wymagań zawartych w aktualnej Karcie Informacyjnej użytkowanego produktu. Kopię aktualnej Karty Informacyjnej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie.

Dodatkowe informacje dostępne na:

[www.sika.pl](http://www.sika.pl)  
[www.sika.com](http://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

