

## PRODUKTOVÝ LIST

## Sikasil® IG-25 HM Plus

Sekundární 2-komponentní silikonový tmel pro vzduchem / plynem plněná izolační okna

## TYPICKÉ PRODUKTOVÉ INFORMACE (DALŠÍ ÚDAJE JSOU UVEDENY V BEZPEČNOSTNÍM LISTU)

Vlastnosti	Sikasil® IG-25 HM Plus (A)	Sikasil® IG-25 HM Plus (B)
Chemická báze	2-komponentní silikon	
Barva (CQP001-1)	Bílý, světle šedý	Černý, tmavě šedý
	směsí	Černý, šedý S6
Mechanismus vytvrzení	Polykondenzace	
Typ vytvrzení	Neutrální	
Hustota (nevytvrzený materiál)	1.4 kg/l	1.1 kg/l
	směsí	1.4 kg/l
Poměr míchaní	A:B objemově A:B váhově	10:1 13:1
Viskozita (CQP029-6)	900 Pa·s	500 Pa·s
Konzistence	Pasta	
Aplikační teplota	okolí	5 – 40 °C
Čas přilnutí (CQP554-1)	60 minut <sup>A</sup>	
Čas tvorby povrchové kůže (CQP019-3)	120 minut <sup>A</sup>	
Tvrdost Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	60	
Pevnost v tahu (CQP036-1 / ISO 527)	2.5 MPa	
100 % modul (CQP 036-1 / ISO 37)	2.1 MPa	
Prodloužení při přetržení (CQP036-1 / ISO 37)	150 %	
Pevnost v dalším trhání (CQP045-1 / ISO 34)	3 N/mm	
Teplotní odolnost (CQP509-1 / CQP513-1)	-40 – 150 °C	
Skladovatelnost (CQP016-1)	15 měsíců <sup>B</sup>	12 měsíců <sup>B</sup>

CQP = Corporate Quality Procedure

<sup>A)</sup> 23 °C / 50 % r. h.<sup>B)</sup> skladovat do 25 °C

## POPIS

Sikasil® IG-25 HM Plus je 2-komponentní, neutrálně vytvrzující sekundární tmel pro izolační skla se strukturálními vlastnostmi. Sikasil® IG-25 HM Plus je speciálně navržen pro výrobu izolačních skel plněných vzduchem a vzácným plynem, díky svému vysokému modulu při krátkém prodloužení.

Vyhovuje EOTA ETAG 002 a je opatřena značkou CE.

## VÝHODY

- Splňuje požadavky pro EN 1279-4, EOTA ETAG 002 (provádí ETA) a EN 15434 stejně jako ASTM C1184 a ASTM C1369
- Sada pro zasklení strukturálních tmelů: Strukturální tmel dle ETAG 002 Part 1 Edition November 1999 (Revised March 2012) používaná jako EAD, ETA-11/0391 vystaveno Technical Assessment Body Österreichisches Institut für Bautechnik, Prohlášení o vlastnostech 70119976, certifikováno pod číslem 0757, osvědčení o stálosti vlastností 0757-CPR-596-7110761-6-3; a označeno značkou CE
- Návrh pevnosti v tahu pro dynamická zatížení:
  - $\sigma_{des} = 0.19 \text{ MPa}$  (ETA)
- CEKAL a SNJF VI-VEC uznáno (číslo produktu: 2968)
- Výborná odolnost vůči UV a povětrnostním podmínkám

## OBLASTI POUŽITÍ

Sikasil® IG-25 HM Plus je ideální pro sekundární tmelení strukturálního zasklívání, při plnění izolačního skla pomocí vzduchu i ušlechtilého plynu.

Tento produkt je určen pro profesionální použití, před aplikací je nutno uskutečnit testy adheze s aktuálními podklady a podmínkami.

## PRODUKTOVÝ LIST

Sikasil® IG-25 HM Plus  
Verze 05.01 (06 - 2022), cs\_CZ  
012703120259001100

## MECHANISMUS VYTVRZENÍ

Sikasil® IG-25 HM Plus začne vytvrzovat bezprostředně po smíchání obou komponentů. Rychlost reakce závisí hlavně na teplotě, tj. čím vyšší teplota, tím rychlejší je proces vytvrzování. Zahřívání nad 50 °C může vést k tvorbě bublin, a proto není povoleno. Otevřená doba mixérů, tzn. doba, po kterou může materiál zůstat v mixéru bez vyplachování nebo vytlačování produktu, je podstatně kratší než čas přilnutí uvedený výše.

## ZPŮSOB APLIKACE

### Příprava podkladu

Povrch musí být čistý, suchý, bez mastnoty, olejů a prachu. Povrchová úprava závisí na specifické povaze podkladů a je zásadní pro dlouhodobé lepení.

### Aplikace

Optimální teplota pro podklad a tmel je mezi 15 °C a 25 °C. Před zpracováním Sikasil® IG-25 HM Plus musí být obě složky homogenně smíchány, bez vzduchových bublin a ve správném poměru, jak je uvedeno, s přesností ± 10 %. Vhodná je většina komerčně dostupných měřících a míchacích zařízení. Pro radu ohledně výběru a nastavení vhodného systému pumpovacího zařízení kontaktujte oddělení systémového inženýrství Sika Industry. Mějte na paměti, že složka B je citlivá na vlhkost, a proto musí být vystavena vzduchu jen krátce. Spoje musí být správně dimenzovány. Základem pro výpočet potřebných rozměrů spoje jsou technické hodnoty lepidla a přilehlých stavebních materiálů, expozice stavebních prvků, jejich konstrukce a velikost, jakož i vnější zatížení.

### Vyhlazení a zapravení povrchu

Vyhlazení a dokončovací práce musí být provedeny během doby přilnutí lepidla. K vyhlazení čerstvě naneseného Sikasil® IG-25 HM Plus přitlačte lepidlo na boky spojů, aby došlo k dobrému smáčení lepených povrchů. Nesmí být použity žádné vyhlazovací prostředky.

## Odstranění

Nevytvrzený Sikasil® IG-25 HM Plus lze odstranit z nástrojů a zařízení pomocí Sika® Remover-208 nebo jiného vhodného rozpouštědla. Po vytvrzení lze materiál odstranit pouze mechanicky.

Opakovaně použitelný, obvykle kovový, statický směšovač lze vyčistit Sika® Mixer Cleaner. Ruce a exponovanou pokožku je třeba okamžitě ošetřit utěrkami Sika® Cleaner-350H nebo jiným vhodným průmyslovým čističem rukou, vodou. Na pokožku nepoužívejte rozpouštědla!

## Přetíratelnost

Sikasil® IG-25 HM Plus nelze přetírat.

## Aplikační podmínky / omezení

Doporučené řešení od společnosti Sika pro strukturální zasklení a lepení oken je obvykle navzájem kompatibilní. Tato řešení se skládají z produktů, jako jsou řady Sikasil® SG, IG, WS a WT. Konkrétní informace týkající se kompatibility mezi různými produkty Sikasil® a jinými produkty Sika získáte od technického oddělení Sika Industry.

Aby se vyloučily materiály ovlivňující Sikasil® IG-25 HM Plus, všechny materiály, jako jsou těsnění, nastavovací bloky, tmely atd., v přímém i nepřímém kontaktu, musí být předem schváleny společností Sika. Pokud se používají dva nebo více různých reaktivních tmelů, nechte první úplně vytvrdnout před nanášením dalšího.

Výše uvedené materiály Sika mohou být použity v aplikacích strukturálního zasklení nebo lepení oken pouze po podrobném prozkoumání a písemném schválení odpovídajících podrobností projektu technickým oddělením Sika Industry.

## DALŠÍ INFORMACE

Informace zde uvedené jsou poskytovány pouze pro obecnou orientaci. Pokyny ke konkrétním aplikacím jsou k dispozici na vyžádání od technického oddělení Sika Industry. Kopie následujících dokumentů jsou k dispozici na vyžádání:

- Bezpečnostní listy
- Všeobecné pokyny: Izolační skla, těsnění hran pomocí Sikasil® IG Tmelů a Lepidel

## INFORMACE O BALENÍ

Sikasil® IG-25 HM Plus (A)

Hobok	26 kg
Sud	260 kg

Sikasil® IG-25 HM Plus (B)

Hobok	20 kg
Sud	180 kg

## ZÁKLADNÍ ÚDAJE O PRODUKTU

Veškeré technické údaje uvedené v tomto dokumentu vycházejí z laboratorních zkoušek. Z důvodu okolností, jež nejsme schopni ovlivnit, mohou být skutečně naměřené hodnoty odlišné.

## BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE

Informace a pokyny týkající se bezpečné manipulace, skladování a likvidace chemických výrobků najdete v aktuálním vydání Bezpečnostního listu, který obsahuje také fyzikální, ekologické, toxikologické a ostatní údaje týkající se bezpečné manipulace s výrobkem.

## PRÁVNÍ DODATEK

Informace a zejména doporučení k aplikaci a použití výrobků společnosti Sika koncovými uživateli jsou poskytovány v dobré víře na základě stávajících znalostí a zkušeností společnosti Sika s těmito výrobky za předpokladu řádného skladování, nakládání a používání za běžných podmínek v souladu s doporučeními společnosti Sika. V praxi nelze vzhledem k rozdílům v materiálech, podkladech a ve skutečných podmínkách v daném místě dovozovat z těchto informací ani z písemných doporučení či jiného poskytnutého poradenství žádnou záruku za prodejnost či vhodnost k určitému účelu ani žádnou odpovědnost vyplývající z jakéhokoli právního vztahu. Uživatel výrobku musí předem vyzkoušet, zda je výrobek vhodný pro zamýšlené použití a účel. Společnost Sika si vyhrazuje právo změnit vlastnosti svých výrobků. Je nutné respektovat majetková práva třetích osob. Veškeré objednávky přijímáme v souladu s Obchodními a dodacími podmínkami v platném znění. Uživatelé jsou vždy povinni prostudovat si poslední verzi produktového listu k danému výrobku, jehož kopie zašleme na vyžádání nebo jsou k dispozici na [www.sika.cz](http://www.sika.cz).