

## TEHNIČKI LIST PROIZVODA

## Sikasil® IG-25 HM Plus

Dvokomponentno silikonsko brtvilo za sekundarno brtvljenje IZO-stakala punjenih zrakom ili plinom

## TIPIČNI PODACI PROIZVODA (OSTALE VRIJEDNOSTI U SIGURNOSNO-TEHNIČKOM LISTU)

|                                           |                             |                                        |
|-------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------|
| Svojstva                                  | Sikasil® IG-25 HM Plus (A)  | Sikasil® IG-25 HM Plus (B)             |
| Kemijska osnova                           | dvokomponentni silikon      |                                        |
| Boja (CQP001-1)                           | izmiješano                  | bijela, svijetlo siva<br>crna, siva S6 |
| Način stvrdnjavanja                       | polikondenzacija            |                                        |
| Tip stvrdnjavanja                         | neutralno stvrdnjavanje     |                                        |
| Gustoća (nestvrdnutog materijala)         | izmiješano                  | 1.41 kg/l<br>1.38 kg/l                 |
| Omjer miješanja                           | A:B volumno<br>A:B težinski | 10:1<br>13:1                           |
| Viskozitet (CQP029-6)                     | 900 Pa·s                    | 500 Pa·s                               |
| Konzistencija                             | Pastozna                    |                                        |
| Temperatura ugradnje                      | okolina                     | +5 – +40 °C                            |
| Vrijeme prihvata (CQP554-1)               | 60 minuta <sup>A</sup>      |                                        |
| Suho na dodir (CQP 019-3)                 | 120 minuta <sup>A</sup>     |                                        |
| Tvrdoća Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)     | 60                          |                                        |
| Vlačna čvrstoća (CQP036-1 / ISO 527)      | 2.5 MPa                     |                                        |
| 100 % modul (CQP036-1 / ISO 37)           | 2.1 MPa                     |                                        |
| Izduženje do puknuća (CQP036-1 / ISO 527) | 150 %                       |                                        |
| Otpornost na kidanje (CQP045-1 / ISO 34)  | 3 N/mm                      |                                        |
| Radna temperatura (CQP513-1)              | -40°C – +150 °C             |                                        |
| Rok trajanja                              | 15 mjeseci <sup>B</sup>     | 12 mjeseci <sup>B</sup>                |

CQP = korporativna procedura kvalitete

<sup>A</sup>) +23 °C / 50 % r. v.<sup>B</sup>) skladišteno ispod +25 °C

## OPIS

Sikasil® IG-25 HM Plus je dvokomponentno, neutralno brtvilo za proizvodnju izolacijskog stakla sa svojstvima strukturalnog povezivanja. Sa svojim visokim modulom pri kratkom izduženju, posebno je namijenjen za punjenje IZO-stakla zrakom i plemenitim plinovima.

## PREDNOSTI PROIZVODA

- Zadovoljava zahtjeve EN 1279-4 i EN 15434, kao i ASTM C1184 i ASTM C1369
- Strukturalno brtvilo za korištenje u IZO-staklima, izdana ETA-11/0391 (TAB - Body Österreichisches Institut für Bauteknik), Izjava o svojstvima i CE označen
- Proračunska vlačna čvrstoća za dinamička opterećenja:  
 $\sigma_{des} = 0.19 \text{ MPa (ETA)}$
- CEKAL potvrđeno
- Odlična UV otpornost i otpornost na atmosferije
- IBU deklaracija proizvoda (EPD)
- zadovoljava zahtjeve LEED v4/v4.1 EQc 2: Materijali niske emisije

## PODRUČJA PRIMJENE

Sikasil® IG-25 HM Plus je idealan proizvod za sekundarno brtvljenje međuprostora između dva ili više stakla punjenih zrakom ili plemenitim plinovima kod proizvodnje izolacijskog stakla za potrebe strukturalnog ostakljivanja. Ovaj proizvod pogodan je za upotrebu samo od strane profesionalnih korisnika s iskustvom. Kako bi se provjerila prionjivost i kompatibilnost materijala, napraviti probe s stvarnim podlogama u stvarnim uvjetima.

## NAČIN STVRDNJAVANJA

Sikasil® IG-25 HM Plus počinje otvrdnjavati odmah po miješanju dvaju komponenti. Brzina otvrdnjavanja najviše ovisi o okolnoj temperaturi tj. što je ona veća, proces otvrdnjavanja je brži. Zagrijavanje na temperaturu iznad +50°C nije preporučljivo jer može prouzročiti nastanak mjehurića. Otvoreno vrijeme miksera tj. vrijeme do kojeg materijal može ostati u mikseru bez potrebe ispiranja ili izbacivanja materijala je značajno kraće od Vremena prihvata ("Snap time") navedeno u tabeli.

## NAČIN PRIMJENE

### Priprema podloge

Podloge moraju biti čiste, suhe, bez masnoća, ulja i prašine. Priprema podloge zavisi od specifične prirode podloge, te je vrlo važna za dugotrajnu kvalitetu spoja.

### Ugradnja

Optimalna temperatura podloga i brtvila je od +15 °C do +25 °C.

Prije primjene Sikasil® IG-25 HM Plus prvo je potrebno promiješati svaku komponentu zasebno do postizanja homogene mase bez mjehurića, zatim ih miješati u pravilnom omjeru (max. odstupanje ± 10 %). Za korištenje proizvoda - miješanje i doziranje prikladna su većina raspoloživih uređaja na tržištu. Za savjet o odabiru i namještanju pumpe, molimo kontaktirati "System Engineering" odjel Sika Industrija.

Voditi računa da je B-komponenta osjetljiva na vlagu, te može biti izložena zraku samo kratkotrajno.

Dimenzije spoja moraju biti pažljivo proračunate, jer naknadne promjene više nisu moguće. Osnove za kalkulaciju potrebnih dimenzija spoja uzimaju se iz tehničkih parametara ljepila i okolnih građevinskih materijala s kojima je ono u dodiru, konstrukciji i veličini, te izloženosti elemenata različitim unutarnjim i vanjskim opterećenjima.

### Zaglađivanje i završna obrada

Zaglađivanje i završna obrada mora se napraviti unutar vremena prihvata.

Kada se svježe nanese Sikasil® IG-25 HM Plus zaglađuje, pritisnuti brtvilo na stranice spojeva kako bi se spojile sve površine spoja. Ne koristiti sredstva za zaglađivanje.

## Uklanjanje

Neotvrdnuti Sikasil® IG-25 HM Plus s alata i opreme može se odstraniti s Sika® Remover-208 ili drugim prikladnim otapalom. Stvrdnuti materijal može se ukloniti jedino mehanički. Statički mikseri za višekratnu upotrebu, najčešće metalni, mogu se očistiti sa Sika® Mixer Cleaner.

Ruke i izložena koža moraju se odmah oprati koristeći vlažne maramice npr. Sika® Cleaner-350H ili odgovarajućim industrijskim sredstvom za pranje ruku i vodom. Ne koristiti otapala na koži!

## Prebojavanje

Sikasil® IG-25 HM Plus ne može se prebojati.

## Ograničenja pri ugradnji

Preporučena Sika rješenja za strukturalno ostakljivanje i lijepljenje prozora su međusobno kompatibilna. Ta rješenja sastoje se od proizvoda kao što su Sikasil® SG, IG, WS i WT proizvodi. Za specifične informacije o kompatibilnosti s drugim Sika proizvodima molimo kontaktirati Tehnički odjel Sika Industrija.

Kako bi se izbjegli materijali s negativnim utjecajem na Sikasil® IG-25 HM Plus, svi materijali kao što su brtve, podloške, brtvila i sl. u direktnom ili indirektnom kontaktu moraju biti unaprijed odobreni od Sika-e.

Kada se koriste dva ili više različitih reaktivnih brtvila, voditi računa da prije nanošenja slijedećeg brtvila prethodno nanese mora potpuno otvrdnuti.

Gore navedeni Sika procesni materijali mogu se koristiti kod strukturalnog ostakljivanja ili lijepljenja prozora nakon detaljne provjere i pismenog odobrenja za predmetni projekt od strane odjela Sika Industrija.

## DODATNE INFORMACIJE

Sve navedene informacije dane su kao općenite smjernice. Za specifične primjene molimo zatražiti savjet od Tehničkog odjela Sika Industrija.

Na zahtjev dostupna je slijedeća dodatna dokumentacija:

- Sigurnosno tehnički list
- Opće smjernice "Insulating Glass Edge Sealing with Sikasil® IG Sealants & Adhesives"

## INFORMACIJE O PAKIRANJU

Sikasil® IG-25 HM Plus (A)

|       |        |
|-------|--------|
| Kanta | 26 kg  |
| Bačva | 260 kg |

Sikasil® IG-25 HM Plus (B)

|       |        |
|-------|--------|
| Kanta | 20 kg  |
| Bačva | 180 kg |

## OSNOVA ZA PODATKE O PROIZVODU

Svi tehnički podaci navedeni u ovom tehničkom listu proizvoda temelje se na laboratorijskim testovima. Aktualni izmjereni podaci mogu odstupati uslijed okolnosti izvan naše kontrole.

## ZDRAVSTVENE I SIGURNOSNE INFORMACIJE

Za informacije i savjete o sigurnom rukovanju, skladištenju i uklanjanju kemijskih proizvoda korisnicima se preporučuje konzultirati najnoviji Sigurnosno-tehnički list proizvoda u kojem su sadržani fizikalni, ekološki, toksikološki i drugi podaci o sigurnosti.

## ODRICANJE OD ODGOVORNOSTI

Podaci i, posebice, preporuke koje se odnose na primjenu i krajnje korištenje Sika® proizvoda, dani su u dobroj vjeri temeljem sadašnjih znanja i iskustava Sika-e za proizvode koji su pravilno skladišteni, korišteni i primijenjeni pod normalnim uvjetima. U naravi, razlike u materijalu, podlozi i stvarnim uvjetima primjene su takve da nema jamstva u odnosu na mogućnost prodaje ili pogodnosti proizvoda za određenu namjenu, niti ikakva odgovornost može nastati temeljem bilo kakvog zakonskog odnosa, temeljem zaključaka na osnovi ovih podataka ili bilo kakvih pismenih preporuka ili bilo kakvog drugog ponuđenog savjeta. Vlasnička prava trećih strana moraju se razmotriti. Sve narudžbe su prihvaćeni predmet za naše važeće uvjete prodaje i isporuke. Za traženi proizvod, korisnici trebaju koristiti naše posljednje izdanje tehničkog lista proizvoda, čiju kopiju mogu dobiti na zahtjev.