

## TEHNIČNI LIST

## Sikasil® IG-25 HM Plus

Dvokomponentna sekundarna, silikonska tesnilna masa za izolacijska stekla napolnjena z zrakom/plinom

## OSNOVNE INFORMACIJE O IZDELKU DODATNE VREDNOSTI SO NAVEDENE V VARNOSTNEM LISTU.

Lastnosti		Sikasil® IG-25 HM Plus (A)	Sikasil® IG-25 HM Plus (B)
Kemijska osnova		Dvokomponentni silikon	
Barva (CQP001-1)	mešanica	Bela, svetlo siva Črna, siva S6	Črna, temno siva
Način utrjevanja		Polikondenzacija	
Vrsta utrjevanja		Nevtralna	
Gostota	mešanica	1.4 kg/l	1.1 kg/l
		1.4 kg/l	
Mešalno razmerje	A:B volumensko A:B utežnostno	10:1 13:1	
Viskoznost (CQP029-6)		900 Pa·s	500 Pa·s
Konsistenca		Pasta	
Temperatura vgradnje	okolica	5 – 40 °C	
Snap čas (CQP554-1)		60 minut <sup>A</sup>	
Suh na otip CQP019-3		120 minut <sup>A</sup>	
Trdota Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)		60	
Natezna trdnost (CQP036-1 / ISO 527)		2.5 MPa	
100% modul (CQP036-1 / ISO 37)		2.1 MPa	
Raztezek pri pretrgu (CQP036-1 / ISO 37)		150 %	
Odpornost proti širjenju razpok (CQP045-1 / ISO 34)		3 N/mm	
Delovna temperatura (CQP513-1)		-40 – 150 °C	
Čas skladiščenja (CQP081-1)		15 mesecev <sup>B</sup>	12 mesecev <sup>B</sup>

CQP = postopki za zagotavljanje kakovosti skupine Sika

<sup>A)</sup> 23 °C / 50 % relativna zračna vlaga<sup>B)</sup> Skladiščenje pod 25 °C

## OPIS

Sikasil® IG-25 HM Plus je dvokomponentna, visoko modularna sekundarna tesnilna masa za izolacijska stekla. S svojim visokim modulom pri nizkem raztezku je posebej zasnovan za izolacijska stekla, polnjena z zrakom in žlahtnimi plini. Izpolnjuje zahteve EOTA ETAG 002 in je opremljen z oznako CE.

## PREDNOSTI IZDELKA

- Izpolnjuje zahteve po EN 1279-4, EOTA ETAG 002, (opremljen z ETA) in EN 15434 kot tudi ASTM C1184 in ASTM C 1369
- Komplet za strukturno zasteklitev: Strukturna tesnilna masa v skladu z ETAG 002, 1. del, izdaja november 1999 (revizija marec 2012), uporabljeno kot EAD, ETA-11/0391, ki ga je izdal organ Österreichisches Institut für Bautechnik, izjava o lastnostih 70119976 certificirano s strani proizvajalca 0757, certifikat 0757-CPR-596-7110761-6-2 in opremljeno z oznako CE
- Konstruktivna natezna trdnost za dinamične obremenitve:  $\sigma_{des} = 0,19$  MPa (ETA)
- Priznana s strani CEKAL in SNJF VI-VEC (koda izdelka: 2968)
- Odlična odpornost na UV in vremenske vplive

## OBMOČJE UPORABE

Sikasil® IG-25 HM Plus je idealen za sekundarno tesnjenje medprostora izolacijskih stekel polnjenih z zrakom ali žlahtnim plinom za potrebe strukturnega zastekljevanja. Ta izdelek je namenjen izkušenim uporabnikom. Pred uporabo je potrebno opraviti testiranja na dejanskem materialu in pri dejanskih pogojih z namenom zagotoviti optimalen oprijem in kompatibilnost materialov..

## TEHNIČNI LIST

Sikasil® IG-25 HM Plus  
Verzija 04.01 (04 - 2022), sl\_SI  
012703120259001100

## MEHANIZEM STRJEVANJA

Sikasil® IG-25 HM Plus prične z utrjevanjem takoj po mešanju obeh komponent.

Hitrost utrjevanja je odvisna od temperature okolice t.i. višja kot je temperatura okolice hitreje je utrjevanje. Segrevanje nad temperaturo 50 °C z namenom pospeševanja reakcije ni priporočljivo, ker lahko pride do tvorbe mehurčkov.

Odpri čas mikserja t.i. čas do katerega material lahko ostane v mikserju brez potrebe po izpiranju ali iztiskanju je bistveno krajši od „Snap time“ časa podanega v zgornji tabeli.

## NAČIN VGRADNJE

### Priprava površine

Površine morajo biti čiste, suhe in brez sledov maščobe, olja in prahu. Površinska obdelava je odvisna od specifične vrste podlage in je ključna za dolgotrajno vez.

### Vgradnja

Optimalna temperatura za podlago in tesnilno maso je med 15 °C in 25 °C.

Pred vgradnjo Sikasil® IG-25 HM Plus morata biti obe komponenti homogeno premešani, brez prisotnosti zračnih mehurčkov in v predpisanem razmerju v natančnosti ±10%. Večina na trgu razpoložljivih naprav za doziranje, je sprejemljivih za uporabo izdelka. Za nasvet o izbiri in nastavitvi ustreznega črpalnega sistema se obrnite na Tehnično službo Sika Industry.

Upoštevajte, da je komponenta B občutljiva na vlago in jo je zato treba le na kratko izpostaviti zraku.

Stiki morajo biti pravilno dimenzionirani.

Osnove za izračun potrebnih dimenzij stika so pridobljene na osnovi tehničnih parametrov lepila in sosednjih gradbenih materialov s katerimi je v stiku, konstrukciji, velikosti ter izpostavljenosti gradbenih elementov različnim notranjim in zunanjim vplivom.

### Glajenje in zaključevanje

Glajenje in zaključevanje je treba opraviti v času utrjevanja vrhnje plasti.

Kadar zaglajujemo sveže naneseni Sikasil® IG-25 HM Plus je potrebno material vtisniti v rezo z namenom dobrega kontakta po celotni površini stika. Pri glajenju ne uporabljajte kemijskih sredstev za glajenje.

## Odstranitev

Sikasil® IG-25 HM Plus lahko z orodja in opreme odstranimo s sredstvom za odstranjevanje Sika® Remover-208 ali drugim podobnim topilom. Ko je masa utrjena, se lahko odstrani samo še mehansko.

Kovinske statične mešalnike za večkratno uporabo lahko očistite s čistilom Sika® Mixer Cleaner.

Roke in izpostavljene predele telesa je treba takoj umiti s sredstvom Sika® Cleaning Wipes-100 ali ustreznim industrijskim čistilom za roke in vodo. Ne uporabljajte topil na koži!

## Prekritje

Sikasil® IG-25 HM Plus ni mogoče prebarvati.

## Omejitve pri vgradnji

Priporočena Sikina raztopina za strukturno zasteklitev in lepljenje oken sta med seboj združljivi. Te rešitve so sestavljene iz izdelkov, kot so Sikasil® SG, IG, WS in WT. Za podrobnejše informacije o združljivosti različnih izdelkov Sikasil® in drugih Sika izdelkov se obrnite na tehnični oddelek Sika Industry.

Da bi vnaprej izključiti materiale, ki vplivajo na Sikasil® IG-25 HM Plus, kot so sifoni, podporni bloki, tesnila itd., v neposrednem in posrednem stiku, morajo biti odobreni s strani Sika. Kadar uporabljate dve ali več različnih reaktivnih tesnilnih mas, pustite, da se predhodna popolnoma utrdi pred nanosom naslednje. Zgoraj omenjeni Sikini materiali se lahko uporabljajo samo pri strukturni zasteklitvi ali za lepljenje oken po podrobnem pregledu in pisni odobritvi ustreznih podrobnosti projekta Sika Industry.

## NADALJNE INFORMACIJE

Informacije na voljo v tem dokumentu veljajo kot splošne smernice. Nasveti za posebne vgradnje so na voljo na zahtevo pri tehničnem oddelku Sika Industry.

Na vašo zahtevo vam bomo z veseljem posredovali tudi naslednje dokumente:

- varnostne liste,
- Splošne smernice
- Strukturno lepljenje pri zastekljevanju s Sikasil® IG tesnilni in lepili

## INFORMACIJE O PAKIRANJU

Sikasil® IG-25 HM Plus (A)

Vedra	26 kg
Sodi	260 kg

Sikasil® IG-25 HM Plus (B)

Vedra	20 kg
Sodi	180 kg

## OSNOVNI PODATKI

Vsi tehnični podatki, navedeni v tem tehničnem listu, temeljijo na laboratorijskih preizkusih. Dejanski izmerjeni podatki se lahko razlikujejo zaradi okoliščin, na katere nimamo vpliva.

## ZDRAVSTVENE IN VARNOSTNE INFORMACIJE

Za več informacij in nasvetov o varnem rokovanju, shranjevanju in odstranjevanju kemijskih izdelkov naj si uporabniki ogledajo najnovejši varnostni list izdelka, na katerem so navedene fizične, ekološke, toksikološke in druge varnostne informacije.

## IZJAVA O OMEJITVI ODGOVORNOSTI

Podjetje Sika informacije in zlasti priporočila o vgradnji in končni uporabi Sika izdelkov zagotavlja v dobri veri na osnovi trenutnega znanja in izkušenj z izdelki, ki so predmet ustreznega skladiščenja in rokovanja ter ki so uporabljeni v normalnih razmerah skladno s priporočili podjetja Sika. V praksi se lahko materiali, podlage in dejanske razmere ob uporabi izdelka razlikujejo v tolikšni meri, da ti podatki ali katera koli pisna priporočila ali navedeni nasveti ne predstavljajo nikakršne podlage za jamstvo glede primernosti za prodajo in določen namen uporabe ter kakršno koli odgovornost iz naslova katerega koli pravnega razmerja. Uporabnik izdelka mora preizkusiti primerčnost izdelka za načrtovani način in namen uporabe. Sika si pridržuje pravico do sprememb lastnosti izdelkov. Upoštevati je treba lastniške pravice tretjih oseb. Vsa sprejeta naročila urejajo naši veljavni prodajni in dobavni pogoji. Uporabniki morajo vselej upoštevati zadnjo izdajo lokalnega tehničnega lista za zadevni izdelek, katerega izvodi so na voljo na zahtevo.

## TEHNIČNI LIST

Sikasil® IG-25 HM Plus  
Verzija 04.01 (04 - 2022), sl\_SI  
012703120259001100

## Sika d.o.o.

Prevale 13  
1236 Trzin, Slovenija  
Tel: +386 580 95 34  
Fax: +386 580 95 33  
www.sika.si

