

Sikasil® IG-25

UV otporno brtvilo za proizvodnju izolacijskog stakla

Tehnički podaci proizvoda

Svojstva	komponenta A Sikasil® IG-25 A	komponenta B Sikasil® IG-25 B
Kemijska osnova	2-komponentni silikon	
Boja (CQP ¹ 001-1)	bijela	crna
Boja izmiješanih komponenti	crna (ostale boje prema zahtjevu)	
Način otvrdnjavanja	polikondenzacija	
Vrsta otvrdnjavanja	neutralna	
Gustoća (CQP 006-4)	cca. 1,4 kg/l	cca. 1,1 kg/l
Gustoća izmiješanih komponenti	cca. 1,37 kg/l	
Omjer miješanja	A:B volumenski A:B težinski	10:1 (OC verzija: 7,5:1) 13:1 (OC verzija: 10:1)
Viskoznost (CQP 029-5)	cca. 1'100 Pa·s	cca. 150 Pa·s
Izgled	pasta	
Temperatura primjene (ugradnje)	5 do 40 °C (41 do 104 °F)	
"Snap time" ² vrijeme (CQP 536-3)	cca. 45 min (OC verzija: cca. 60 min)	
Vrijeme "suho na dodir" ² (CQP 019-1)	cca. 180 min.	
Tvrdoća Shore A (CQP 023-1 / ISO 868)	cca. 45	
Vlačna čvrstoća (CQP 036-1 / ISO 37)	cca. 2,3 N/mm ²	
Rastezljivost do puknuća (CQP 036-1 / ISO 37)	cca. 200%	
Otpor širenju pukotina (CQP 045-1 / ISO 34)	6 N/mm approx.	
100% modulus (CQP 036-1 / ISO 37)	1,4 N/mm ² approx.	
12,5% modulus ³ (CQP 036-1 / ISO 37)	0,3 N/mm ² approx.	
Faktor rastezljivosti (ASTM C 719)	± 12,5%	
Paropropusnost (EN 1279-4)	cca. 18 g H ₂ O / m ² ·24 h·2 mm	
Temperaturno područje primjene (CQP 513-1)	dugotrajno	cca. 180 °C (356 °F)
	4 h	cca. 200 °C (392 °F)
	1 h	cca. 220 °C (428 °F)
Radna temperatura	cca. -40 do 150 °C (-40 do 302 °F)	
Trajnost (skladišteno ispod 25 °C) (CQP 016-1)	12 mjeseci	

¹CQP = Corporate Quality Procedure

² 23 °C (73 °F) / 50% r.h.

³ vidi list s podacima proračuna

Opis

Sikasil® IG-25 je dvikomponentno, neutralno brtvilo za proizvodnju izolacijskog stakla sa svojstvima strukturalnog povezivanja. Sikasil® IG-25 proizveden je u skladu sa ISO 9001 sustavom za upravljanje kvalitetom i programom za zaštitu okoliša ("responsible care program").

Prednosti proizvoda

- Zadovoljava zahtjeve EN 1279, EOTA ETAG 002 i EN 15434,
- CEKAL i SNJF VI-VEC priznat
- European Technical Approval (ETA) baziran na ETAG 002
- CE-oznaka

Područja primjene

Sikasil® IG-25 je idealan proizvod za sekundarno brtvljenje

međuprostora između dva ili više stakla kod proizvodnje izolacijskog stakla za potrebe strukturalnog ostakljivanja. Ovaj proizvod pogodan je za upotrebu, samo od strane profesionalno obučeni korisnika. Prethodni testovi sa podlogama i uvjetima u kojima će se iste kasnije stvarno nalaziti, moraju se napraviti kako bi se

provjerila dostatna adhezija i kompatibilnost materijala.

Otvrdnjavanje

Sikasil® IG-25 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 "Snap time" vremena navedenog u gornjoj tabeli. Za više informacija, potrebno je obratiti se na odjel tehničke službe Sika Industry.

Ograničenja u primjeni

Sikasil® WS, FS, SG, IG, WT serije proizvoda kao i ostali tehnički silikoni su međusobno kompatibilni. Sikasil® WS i FS silikoni za brtvljenje su kompatibilni sa SikaGlaze® IG serijom brtvila. Sva ostala brtvila prethodno moraju biti odobrena od strane Sika-e prije njihove upotrebe u kombinaciji sa Sikasil®-om IG-25. Tamo gdje se dva ili više različito reaktivnih brtvila koristi, potrebno je dopustiti prvo nanosenom da u potpunosti otvrdne, prije negoli se nanese slijedeća vrsta brtvila. Sikasil® SG, IG i WT brtvila i ljepila mogu se koristiti za strukturalno ostakljivanje ili proizvodnju stolarije po sistemu direktnog lijepljenja stakla za okvir, samo onda kada su primjenjeni od strane profesionalno obučениh korisnika i nakon detaljne obrade projekta i pismene potvrde o suglasnosti s projektom od strane odjela tehničke službe Sika Industrije. Kompatibilnost brtvi i ispuna, kao i ostalih pomoćnih materijala koji dolaze u kontakt sa Sikasil®-om IG-25, mora se prethodno ispitati. Gore navedene informacije služe kao općenite smjernice. Savjet u slučaju specifične primjene biti će dan na zahtjev.

Upute za primjenu

Priprema podloge

Podloge moraju biti čiste, suhe i bez tragova prašine i masnoća.

Savjet za specifične slučajeve primjene i metode pripreme podloge potrebno je zatražiti u odjelu tehničke službe Sika Industry.

Nanošenje

Prije primjene Sikasil®-a IG-25, obje komponente moraju biti homogeno pomiješane, bez prisustva mjehurića u materijalu, u preporučenom omjeru (gore navedeno) i točnosti od $\pm 10\%$. Većina raspoloživih uređaja za doziranje i miješanje koji se mogu naći na tržištu primjenjiva su za korištenje proizvoda. Molimo kontaktirati odjel "System Engineering" Sika Industry za specifične slučajeve. Dok je A-komponenta Sikasil®-a SG-500 postojana na zraku, B-komponenta je vrlo osjetljiva na vlagu i može biti samo kratkotrajno izložena direktnom utjecaju zraka. 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 građevinskih elemenata različitim unutarnjim i vanjskim utjecajima. Za više informacija, molimo kontaktirati tehničku službu Sika Industry.

Zaglađivanje i obrada

Zaglađivanje i završna obrada mora se obaviti u vremenu navedenom kao "Snap time".

Odstranjivanje

Neotvrdnuti Sikasil® IG-25 može se odstraniti s alata i opreme pomoću Sika® Remover-208 ili drugog pogodnog otapala. Statički mikser opreme za doziranje i miješanje može se očistiti pomoću proizvoda Sikasil® Mixer Cleaner. Ruke i izloženu kožu potrebno je odmah isprati s Sika® Handclean ručnicima ili drugim pogodnim industrijskim sredstvom za pranje ruku i vodom. Nikako ne koristiti otapala!

Bojanje i lakiranje

Sikasil® IG-25 je elastično ljepilo i ne može se premazivati bojom.

Ostale informacije

Prema zahtjevu, raspoložive su kopije sljedećih dokumenata:

- Sigurnosno – tehnički list, različiti vodiči za primjenu, lista osnova za proračune

Pakiranja

Bačva (komp. A)	260 kg (OC verzija: 180 kg)
Kanta (komp. B)	20 kg (OC verzija: 26 kg)

Napomene

Svi tehnički podaci navedeni u ovim Podacima o proizvodu su temeljeni na laboratorijskim ispitivanjima. Trenutne izmjerene vrijednosti mogu varirati ovisno o okolnostima koje su van naše kontrole.

Zdravstvene i sigurnosne informacije

Za informacije i savjete o sigurnom rukovanju, skladištenju i uklanjanju kemijskih proizvoda korisnici će konzultirati najnoviji Sigurnosno-tehnički list proizvoda koji sadrži fizikalne, ekološke, toksikološke i druge podatke o sigurnosti.

Pravne napomene

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 skladu sa Sika-inim preporukama. 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 kakvih drugog ponuđenog savjeta. Korisnik proizvoda mora provjeriti prikladnost proizvoda za namjeravanu primjenu i nakanu. Sika zadržava pravo promjene karakteristika njenih proizvoda. 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 podataka o proizvodu, čiju kopiju mogu dobiti na zahtjev.

Dodatne informacije dostupne na:

www.sika.com

www.sika-croatia.hr

Sika Croatia d.o.o.
Industrija
Puškarićeva 77a
10250 Lučko-Zagreb
Hrvatska
Tel. +385 1 65 94 240
Fax +385 1 65 94 241

