

TEHNIČKI LIST PROIZVODA

Sikasil® SG-500

Dvokomponentno silikonsko strukturalno ljepilo za ostakljivanje, visokih performansi

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

Svojstva	Sikasil® SG-500 (A)	Sikasil® SG-500 (B)
Kemijska osnova	dvokomponentni silikon	
Boja (CQP001-1)	izmiješano	Bijela / svijetlo siva Crna / tamno siva / prozirna
Način stvrdnjavanja	Polikondenzacija	
Tip stvrdnjavanja	Neutralno	
Gustoća (nestvrdnutog materijala)	izmiješano	1.40 kg/l 1.37 kg/l
Omjer miješanja	A:B volumno A:B težinski	10:1 13:1 / 13.7:1 ^C
Viskozitet (CQP029-6)		1 100 Pa·s 300 Pa·s / 80 Pa·s ^C
Konzistencija	Pastozna	
Temperatura ugradnje	okolina	+5 – +40 °C
Vrijeme prihvata (CQP554-1)	50 minuta ^A	
Suho na dodir (CQP 019-3)	240 minuta ^A	
Tvrdoća Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	45 / 40 ^C	
Vlačna čvrstoća (CQP036-1 / ISO 527)	1.9 MPa	
100 % modul (CQP036-1 / ISO 37)	1.1 MPa	
Izduženje do puknuća (CQP036-1 / ISO 527)	250 %	
Otpornost na kidanje (CQP045-1 / ISO 34)	6 N/mm	
Radna temperatura (CQP513-1)	-40 – +150 °C	
Rok trajanja	15 mjeseci ^B	12 mjeseci ^B

CQP = korporativna procedura kvalitete

^{B)} skladištenje ispod +25 °C^{A)} +23 °C / 50 % r. v.^{C)} Sikasil® SG-500 bijela boja

OPIS

Sikasil® SG-500 je dvokomponentno visokomodulno strukturalno silikonsko ljepilo, neutralnog otvrdnjavanja. Prvenstveno se koristi za strukturalno ostakljivanje.

PREDNOSTI PROIZVODA

- otpornost na UV zračenje i atmosferilije
 - SNJF-VEC odobreno (šifra proizvoda: 2433)
 - Referentni Dokument i informacije vezane uz SNJF Label brend dostupne na www.oc-sjff.fr
 - Klasa otpornosti na požar B1 (DIN 4102-1)
 - Zadovoljava zahtjeve LEED v4/v4.1 EQc 2: Materijali niske emisije
- Sikasil® SG-500, CRNI
- Zadovoljava zahtjeve za strukturalna brtvila za ostakljivanje EOTA ETAG 002 dio 1 i ASTM C1184
 - ETA-03/0038 izdana od Deutsches Institut für Bautechnik
 - CE označen, NB: 0757
 - dostupna Izjava o svojstvima
 - Proračunska vlačna čvrstoća za dinamička opterećenja:
 $\sigma_{des} = 0.14 \text{ MPa}$ (ETA-03/0038)

PODRUČJA PRIMJENE

Sikasil® SG-500 idealan je za strukturalno ostakljivanje i druge visoko zahtjevne industrijske aplikacije.

Samo za profesionalne korisnike s iskustvom. Za provjeru prionjivosti i kompatibilnosti materijala potrebno je napraviti probe sa stvarnim podlogama u stvarnim uvjetima.

TEHNIČKI LIST PROIZVODA

Sikasil® SG-500

Verzija 12.01 (12 - 2025), hr_HR

012703130009001000

NAČIN STVRDNJAVANJA

Sikasil® SG-500 počinje otvrdnjavati odmah nakon miješanja komponenti. Brzina reakcije zavisi prvenstveno od temperature, npr. što je viša temperatura, proces otvrdnjavanja je brži. Zagrijavanje iznad +50 °C može izazvati pojavu mjehurića, te iz tog razloga nije dozvoljeno. Otvoreno vrijeme miksera, odnosno vrijeme unutar kojeg materijal može ostati u mikseru bez ispiranja ili istiskivanja, znatno je kraće od otvorenog vremena zamiješanog materijala.

NAČIN PRIMJENE

Priprema podloge

Podloge moraju biti čiste, suhe, bez masnoća, ulja ili prašine. Priprema površine zavisi od specifične podloge i najvažnija je za dugotrajnost zalijepljenog spoja.

Ugradnja

Optimalna temperatura za podloge i masu je između +15 °C i +25 °C.

Prije ugradnje Sikasil® SG-500 potrebno je homogeno izmiješati obje komponente, bez mjehurića, u pravilnom omjeru kako je navedeno, uz točnost ± 10 %. Većina dostupnih mjernih i uređaja za miješanje je prikladna. Za savjet pri odabiru odgovarajućeg uređaja za pumpanje, molimo kontaktirati Inženjerski odjel Sika Industrija.

Voditi računa da je B-komponenta osjetljiva na vlagu iz zraka, te kontakt s zrakom treba biti što kraći.

Svi spojevi moraju biti pravilno dimenzionirani.

Osnova za proračun dimenzija spojeva su tehnički podaci ljepila, podloge koje se spajaju, očekivana izloženost, veličina, te opterećenja kojima će ti spojevi biti izloženi.

Zaglađivanje i završna obrada

Zaglađivanje, završna obrada mora biti unutar otvorenog vremena (vrijeme prihvata).

Kada se svježe nanese Sikasil® SG-500 zaglađuje, pritisnuti ljepilo na bočne stranice spoja, kako bi se dobila dobra prionjivost. Ne koristiti nikakva sredstva za zaglađivanje.

Uklanjanje

Neotvrdnuti Sikasil® SG-500 s alata i opreme može se ukloniti sa Sika® Remover-208 ili drugim prikladnim otapalom. Otvrdnuti materijal može se ukloniti jedino mehaničkim putem. Višekratni (obično metalni) statički mikseri mogu se čistiti sa Sika® Mixer Cleaner.

Ruke i izložena koža moraju se oprati odmah nakon kontakta koristeći maramice Sika® Cleaner-350H ili odgovarajuće industrijsko sredstvo za čišćenje i vodu. Ne koristiti otapala na koži.

Prebojavanje

Sikasil® SG-500 ne može se premazivati bojom.

Ograničenja pri ugradnji

Preporučeni Sika proizvodi i rješenja kompatibilni su jedni s drugima. Ta rješenja sastoje se od proizvoda iz Sikasil® SG, IG, WS i WT serije. Za dodatne specifične informacije o kompatibilnosti molimo kontaktirati Tehnički odjel Sika Industrija.

Kako bi se isključili materijali koji mogu negativno utjecati na Sikasil® SG-500, svi materijali kao što su brtve, podloške, brtvila i sl. koji su u direktnom ili indirektnom kontaktu moraju biti unaprijed odobreni od strane Sika-e. Kada se koristi dva ili više reaktivna brtvila, prvi se mora kompletno osušiti prije nanošenja slijedećeg.

Gore spomenuti Sika procesni materijali mogu se koristiti samo u strukturalnom ostakljivanju ili lijepljenju prozora nakon detaljne provjere i pismenog odobrenja od strane odjela Sika Industrija za predmetni projekt.

DODATNE INFORMACIJE

Ovdje navedene informacije dane su kao općenite smjernice. Za posebne specifične namjene potrebno je kontaktirati Tehnički odjel Sika Industrija. Na zahtjev, dostupna je slijedeća dokumentacija:

- Sigurnosno-tehnički list
- Opće smjernice Strukturalno Ostakljivanje s Sikasil® SG Ljepilima

INFORMACIJE O PAKIRANJU

Sikasil® SG-500 (A)

Kanta	26 kg
Bačva	260 kg

Sikasil® SG-500 (B)

Kanta	20 kg
-------	-------

Sikasil® SG-500 (A+B)

Dvostruka kartuša	490 ml
Mixer: MBLTX 14-22G (medmix)	

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.

TEHNIČKI LIST PROIZVODA

Sikasil® SG-500
Verzija 12.01 (12 - 2025), hr_HR
012703130009001000

Sika Croatia d.o.o.

Puškarjeva 77a
10250 Lučko
Tel.: 01 6594 240
Fax.: 01 6594 241
sika.croatia@hr.sika.com
www.sika-croatia.hr

