

TEHNIČNI LIST

Sikasil® SG-500

Visokoučinkovito dvokomponentno strukturalno silikonsko lepilo za lepljenje steklenih fasad.

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

Lastnosti	Sikasil® SG-500 (A)	Sikasil® SG-500 (B)
Kemijska osnova	dvokomponentni silikon	
Barva (CQP001-1)	Mešanica	Bela / Svetlo Siva
		Črna / Temno Siva / Prosojna
		Črna / Siva S6 / Bela
Način utrjevanja	Polikondenzacija	
Vrsta utrjevanja	Nevtralna	
Gostota	1.4 kg/l	1.07 kg/l, 1.03 kg/l ^C
	Mešanica	1.37 kg/l
Mešalno razmerje	A:B volumensko	10:1
	A:B utežnostno	13:1 / 13.7:1 ^C
Viskoznost (CQP029-6)	1 100 Pa·s	300 Pas / 80 Pas ^C
Konsistenca	Pasta	
Temperatura vgradnje	ambient	5 – 40 °C
Snap čas (CQP554-1)	50 minut ^A	
Suh na otip CQP019-3	240 minut ^A	
Trdota Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	45 / 40 ^C	
Natezna trdnost (CQP036-1 / ISO 527)	1.9 MPa	
100% modul (CQP036-1 / ISO 37)	1.1 MPa	
Raztezek pri pretrgu (CQP036-1 / ISO 37)	250 %	
Odpornost proti širjenju razpok (CQP045-1 / ISO 34)	6 N/mm	
Delovna temperatura (CQP513-1)	-40 – 150 °C	
Čas skladiščenja (CQP081-1)	15 mesecev ^B	12 mesecev ^B

CQP = postopki za zagotavljanje kakovosti skupine Sika
^{A)} 23 °C / 50 % r.z.vl.

^{B)} Skladiščenje pod 25°C
^{C)} Sikasil® SG-500 bele barve

OPIS

Sikasil® SG-500 je dvokomponentno visoko modularno strukturalno silikonsko lepilo, narejeno na nevtralnem osnovi. Uporablja se predvsem pri strukturalnem lepljenju stekla. Črna različica je skladna z EOTA ETAG 002 in je opremljena z oznako CE.

PREDNOSTI IZDELKA

- Izpolnjuje zahteve EOTA ETAG 002 (ETA) EN 15434 in ASTM C 1184.
- Strukturalno silikonsko lepilo v skladu z ETAG 002 Del 1 Edition November 1999 (Revised March 2012) kot EAD, ETA-03/0038 izdano s strani Technical Assessment Body Deutsches Institut für Bautechnik, DoP 15754339, certificirano s strani proizvajalca 0757, certifikat 0757-CPR-596-7110761-4-4, in opremljeno z oznako CE
- Konstrukcijska natezna trdnost za dinamične obremenitve:
- $\sigma_{des} = 0,14$ MPa (ETA)
- Priznana kot SNJF-VEC (oznaka izdelka: 2433)
- Požarna stopnja razreda B1 (DIN 4102-1)
- Odlična UV odpornost in odpornost proti vremenskim vplivom

OBMOČJE UPORABE

Sikasil® SG-500 je idealen za strukturalno zateklitev in druge zahtevne industrijske nanose. Ta izdelek je primeren samo za izkušene strokovnjake. Izvesti je potrebno preskuse na dejanskih podlagah in pod dejanskimi pogoji morajo, da se zagotovi lepljenje in združljivost materialov.

TEHNIČNI LIST

Sikasil® SG-500

Verzija 12.01 (11 - 2025), sl_SI
 012703130009001000

MEHANIZEM STRJEVANJA

Sikasil® SG-500 se začne strjevati takoj po mešanju obeh komponent. Hitrost reakcije je odvisna predvsem od temperature, tj. višja je temperatura, hitrejši je postopek sušenja. Segrevanje nad 50 °C lahko povzroči nastanek mehurčkov in zato ni priporočljivo. Odprti čas mešalnika, tj. čas, ko lahko material ostane v mešalniku brez izpiranja ali iztiskanja izdelka, je bistveno krajši od zgoraj navedenega snap časa.

NAČIN VGRADNJE

Priprava površine

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

Vgradnja

Idealna temperatura podlage in tesnila pri vgradnji je med 15°C in 25°C. Pred Sikasil® SG-500 obdelavo morata biti obe komponenti homogeno mešani in brez zračnih mehurčkov v pravilnem razmerju, kot je navedeno z natančnostjo ± 10%. Večina komercialno dostopnih merilnih in mešalnih naprav je primerna. Za nasvet glede izbire in nastavitve ustreznega črpalnega sistema se obrnite na oddelek sistemskega inženiringa Sika Industry.

Upoštevajte, da je komponenta B občutljiva na vlago in je lahko samo na kratko izpostavljena zraku. Spoji morajo biti ustrezno dimenzionirani. Osnova za izračun potrebnih dimenzij stikov so tehnične vrednosti lepila in sosednjih gradbenih materialov, izpostavljenost gradbenih elementov, njihova konstrukcija in velikost ter zunanje obremenitve. Nanašanje in končna obdelava morata biti opravljeni v snap času lepila.

Glajenje in zaključevanje

Ko obdelujemo sveže naneseeni Sikasil® SG-500, pritisnite lepilo na bok spoja, da dobro omočite površine, ki jih boste lepili. Dodatnih izdelkov za obdelovanje se ne smejo uporabljati.

Odstranitev

Neutrenjeni Sikasil® SG-500 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. Kovinski statični mešalnik za ponovno uporabo, lahko očistite s Sika® Mixer Cleaner. Roke in izpostavljene predele telesa je treba takoj umiti s sredstvom Sika® Cleaner-305H ali ustreznim industrijskim čistilom za roke in vodo. Ne uporabljajte topil!

Prekritje

Sikasil® SG-500 se ne barva.

Omejitve pri vgradnji

Priporočena Sikina serija proizvodov kakor tudi ostali Sikini tehnični silikoni so medsebojno kompatibilni. 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® SG-500, kot so tesnila, podložke, tesnilne mase itd., v neposrednem in posrednem stiku, morajo biti odobreni s strani Sika. Kadar uporabljate dve ali več različnih reaktivnih tesnilnih mas, pustite, da predhodna popolnoma utrdi pred nanosom naslednje.

Zgoraj omenjeni Sika materiali se lahko uporabljajo samo v strukturni zasteklitvi ali za lepljenje oken po podrobnem pregledu in pisni odobritvi ustreznih podrobnosti projekta Sika Industry.

NADALJNJE INFORMACIJE

Informacije v tem dokumentu so na voljo samo kot splošne smernice. Nasveti za posebne vrste nanosov so na voljo na tehničnem oddelku Sika Industry, na zahtevo.

Kopije naslednjih publikacij so na voljo na zahtevo:

- Varnostni listi
- Splošne smernice

Strukturna silikonska zasteklitev z lepili Sikasil® SG

INFORMACIJE O PAKIRANJU

Sikasil® SG-500 (A)

Vedro	26 kg
Sod	260 kg

Sikasil® SG-500 (B)

Vedro	20 kg
-------	-------

Sikasil® SG-500 (A+B)

Komponenti A+B“: Dvojna karuša	490 ml
--------------------------------	--------

OSNOVA ZA PODATKE O PROIZVODU

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 primernost 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® SG-500
Verzija 12.01 (11 - 2025), sl_SI
012703130009001000

Sika d.o.o.

Prevale 13
1236 Trzin, Slovenija
Tel.: +386 1 580 95 34
Fax: +386 1 580 95 33
www.sika.si

