

Sikasil® SG-500

Vysokopevnostné konštrukčné silikónové lepidlo

Technické údaje

Vlastnosti	Komponent A Sikasil® SG-500	Komponent B Sikasil® SG-500
Chemický základ	2-komponentný silikón	
Farba (CQP ¹⁾ 001-1)	biela/ svetlo šedá	čierna/ tmavo šedá
Farba zmesi	čierna/ šedá S6 (špeciálne odtiene sú dostupné na požiadanie)	
Mechanizmus vytvrdzovania	polykondenzácia	
Charakter reakcie	neutrálny	
Hustota (nevytvrdnutého tmelu) (CQP 006-4)	cca 1,4 kg/l	cca 1,1 kg/l
Hustota zmesi	cca 1,37 kg/l	
Pomer miešania	A : B objemový A : B hmotnostný	10 : 1 13 : 1
Viskozita (CQP 029-5)	cca 1100 Pas	cca 300 Pas
Konzistencia	pasta	
Aplikačná teplota	+5°C až +40°C	
Reakčná doba ²⁾ (CQP 536-3)	cca 50 min	
Čas zaschnutia povrchu ²⁾ (CQP 019-1)	cca 240 minút	
Tvrdosť Shore A (CQP 023-1/ISO 868)	cca 45	
Pevnosť v ťahu (CQP 036-1/ISO 37)	cca 2,2 N/mm ²	
Predĺženie pri pretrhnutí (CQP 036-1/ISO 37)	cca 300 %	
Odolnosť voči ďalšiemu trhaniu (CQP 045-1/ISO 34)	cca 6 N/mm	
Modul 100 % (CQP 036-1/ISO 37)	cca 1,1 N/mm ²	
Modul 12,5 % (CQP 036-1/ISO 37)	cca 0,3 N/mm ²	
Prípustný rozsah deformácie (ASTM C 719)	± 12,5 %	
Priepustnosť vodných pár (EN 1279-4)	cca 19 g H ₂ O/m ² , 24 h.2 mm približne	
Teplotná odolnosť (CQP 513-1)	dlhodobá krátkodobá 4 hod. 1 hod.	cca 180°C cca 200°C cca 220°C
Prevádzková teplota	cca -40°C až +150°C	
Skladovateľnosť (do 25°C) (CQP 016-1)	15 mesiacov	12 mesiacov

1) CQP – Corporate Quality Procedure 2) pri teplote +23°C, 50 % rel. vzduš. vlhkosti

Popis

Sikasil® SG-500 je 2-komponentné neutrálne vytvrdzujúce silikónové konštrukčné lepidlo s vyšším modulom pružnosti.

Sikasil® SG-500 je vyrábaný v súlade so systémom manažérstva kvality podľa ISO 9001 a programom responsible care.

Prednosti produktu

- spĺňa požiadavky EOTA ETAG 002, EN 13022, ASTM C 1184
- CE European Technical Approval (ETA)
- SNJF-VEC a VI-VEC
- požiarne odolnosť (EN 11925-2/ DIN 4102-B1)
- odolný voči UV a poveternostným vplyvom

Oblasť použitia

Sikasil® SG-500 je ideálne lepidlo pre štruktúrne lepenie skiel, pre solárnu techniku a ďalšie náročné priemyselné aplikácie. Tento produkt je vhodný iba pre skúsených užívateľov. Pred použitím treba vykonať skúšky s aktuálnymi podkladmi a podmienkami, aby sa zaistila



vhodná adhézia a kompatibilita materiálov.

Vytvrdzovanie

Sikasil® SG-500 začína vytvrdzovať okamžite po zmiešaní dvoch komponentov.

Rýchlosť vytvrdzovania závisí hlavne od teploty t.j. vyššia teplota urýchľuje vytvrdzovací proces. Je nutné zabrániť urýchleniu reakcie pôsobením teplôt nad +50°C, čo môže viesť k nebezpečeniu tvorby bublín.

Otvorený čas pre mixér t.j. čas, počas ktorého zmes pri prerušení aplikácie nie je vytlačovaná alebo mixér preplachovaný, je výrazne kratší ako reakčný čas.

Ďalšie informácie si vyžiadajte od technického oddelenia Sika Industry.

Aplikačné limity

Väčšina produktov Sikasil® WS, FS, SG, IG, WT, AS a ďalšie konštrukčné silikónové tmely a lepidlá vyrábané Sikou sú navzájom kompatibilné a sú kompatibilné s tmelmi SikaGlaze® IG. Špecifickú informáciu ohľadne kompatibility medzi rôznymi Sikasil® a SikaGlaze® produktmi získate od technického oddelenia Sika Industry. Všetky ostatné tesniace hmoty musia byť pred použitím spolu so Sikasil® SG-500 schválené firmou Sika. Pri použití dvoch alebo viacerých rôzne reagujúcich tesniacich materiálov nechajte najprv každú vrstvu úplne vytvrdnúť.

Lepidlá a tmely typu Sikasil® SG, IG a WT môžu byť použité pre konštrukčné zasklievanie alebo lepenie v konštrukciách okien iba skúsenými užívateľmi a po detailnom sporení a schválení oddelením Sika Industry. Kompatibilitu s výplňovými šnúrami, profilmi a ďalšími používanými doplnkami treba vopred odskúšať.

Uvedené informácie sú všeobecné. V špecifických prípadoch si vyžiadajte odborné poradenstvo technického oddelenia Sika Industry.

Spracovanie

Príprava podkladu

Tmelené podklady musia byť čisté, suché a bez oleja, mastnoty a

prachu. Poradenstvo poskytuje technické oddelenie Sika Industry.

Spracovanie

Pred aplikáciou Sikasil® SG-500 musia byť oba komponenty homogénne premiešané bez vmiešania vzduchu do zmesi v predpísanom pomere s toleranciou max. $\pm 10\%$. Vhodná je väčšina bežných komerčných dávkovacích a meracích zariadení. Pre informácie o spracovaní (dávkovanie a miešanie materiálu) kontaktujte oddelenie Sika Industry.

Kým komponent A produktu Sikasil® SG-500 je stabilný na vzduchu, komponent B je citlivý na vlhkosť a môže byť na vzduchu iba krátko.

Spoj musí byť vopred správne nadimenzovaný, lebo neskoršie zmeny nie sú možné. Pre optimálnu životnosť je nutný správny pomer šírky a hĺbky spoja vzhľadom k prípustnému rozsahu deformácie a očakávaným deformáciám. Viac informácií dostanete od technického oddelenia Sika Industry.

Zahľadenie

Úpravy a zahľadenie tmelu musí byť urobené v čase do reakčnej doby. Nie je potrebné použiť žiaden zahľadzovací prostriedok.

Odstránenie

Nevytvrdnutý tmel Sikasil® SG-500 môžete odstrániť z nástrojov a zariadení prostriedkom Sika® Remover-208 alebo iným vhodným rozpúšťadlom. Statický mixér u dávkovacieho a miešacieho zariadenia možno očistiť pomocou Sikasil® Mixer Cleaner.

Ruky a pokožku treba okamžite umyť pomocou Sika® Handclean Towel alebo mycou pastou a vodou.

Nepoužívajte rozpúšťadlá!

Prelakovanie

Sikasil® SG-500 je pružné lepidlo a nie je ho možné prelakovať.

Ďalšie informácie

K dispozícii sú tieto dokumenty:

- karta bezpečnostných údajov
- návod na „Štruktúrne zasklievanie lepidlami Sikasil®“.

Informácie o balení

hobok (komp. A)	25 kg
sud (komp. A)	260 kg
hobok (komp. B)	20 kg

Poznámka

Všetky technické údaje v tomto produktovom liste sú uvedené na základe laboratórnych skúšok. Aktuálne namerané údaje sa preto môžu meniť v závislosti od okolností, ktoré sú mimo našej kontroly.

Informácie o ochrane zdravia a bezpečnosti

Podrobné informácie ohľadom bezpečnosti a ochrany zdravia ako aj podrobné preventívne opatrenia, ako napr. fyzikálne, toxikologické a ekologické údaje sú uvedené v karte bezpečnostných údajov materiálu.

Upozornenie

Informácie, a najmä odporúčania, vzťahujúce sa na aplikáciu a konečné využitie Sika produktov sa podávajú v dobrej viere vyplývajúcej zo súčasných poznatkov a skúseností s výrobkami pri správnom skladovaní, manipulácii a aplikácii za normálnych podmienok v súlade s doporučeniami Sika.

V praxi rozdiely v materiáloch, substrátoch a v skutočných podmienkach na stavbe sú také, že nemôže byť poskytnutá žiadna záruka, čo sa týka predajnosti alebo vhodnosti a použiteľnosti pre určitý účel, ani žiadny záväzok vyplývajúci z akéhokoľvek právneho vzťahu. Nemôže byť vyvodený žiadny záväzok ani z tejto informácie, ani zo žiadnych písomných odporúčaní alebo poskytnutých rád. Spracovávateľ produktu musí overiť vhodnosť produktu pre plánované použitie a účel. Sika si vyhradzuje právo na zmenu vlastností jej produktov. Vlastnícke práva tretích strán musia byť dodržané. Všetky objednávky sa akceptujú podliehajú našim platným všeobecným a obchodným podmienkam. Užívateľia by sa mali vždy odvolávať na posledné vydanie miestnych produktových listov pre konkrétny výrobok.



Sika Slovensko spol. s r.o. Technická kanc. Bratislava
Rybničná 38/e
831 06 Bratislava
Tel. 02/4920 0403
Fax 02/4920 0443 – obj.
www.sika.sk

Rybničná 38/e
831 06 Bratislava
Divízia Industry
Tel. 02/4920 0406
Fax 02/4920 0444

Technická kanc. Košice
Rastislavova 77
040 01 Košice
Divízia Industry
Tel. 055/678 9147
Fax 055/678 9147

