

PRODUKTOVÝ LIST

Sikasil® SG-500

Vysokopevnostné 2-komponentné silikónové lepidlo na štruktúralne zasklievanie, označené značkou zhody CE

TYPICKÉ ÚDAJE O PRODUKTE (ĎALŠIE ÚDAJE VIĎ KBU)

Vlastnosti	Sikasil® SG-500 (A)	Sikasil® SG-500 (B)
Chemická báza	2-komponentný silikón	
Farba (CQP001-1)	biela/ svetlošedá	čierna/ tmavošedá
	zmes	čierna/ šedá S6
Mechanizmus vytvrdzovania	polykondenzácia	
Typ vytvrdzovania	neutrálny	
Hustota	1.4 kg/l	1.1 kg/l
	zmes	1.4 kg/l
Zmiešavací pomer	A:B objemovo	10:1
	A:B hmotnostne	13:1
Viskozita (CQP029-5 / ISO 3219)	1 100 Pa·s	300 Pa·s
Konzistencia	pasta	
Aplikačná teplota	okolie	5 – 40 °C
Aplikačný čas (CQP554-1)	50 minút ^A	
Čas pre možný kontakt s povrchom (CQP019-3)	240 minút ^A	
Tvrdosť Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	45	
Pevnosť v ťahu (CQP036-1 / ISO 527)	2.2 MPa	
100% modul (CQP036-1 / ISO 37)	1.1 MPa	
Predĺženie pri pretrhnutí (CQP036-1 / ISO 37)	300 %	
Odolnosť proti ďalšiemu trhaniu (CQP045-1 / ISO 34)	6 N/mm	
Prevádzková teplota (CQP513-1)	-40 – 150 °C	
Trvanlivosť	15 mesiacov ^B	12 mesiacov ^B
	Dátum spotreby je uvedený na výrobku.	

CQP = Corporate Quality Procedure

^{A)} 23 °C / 50 % r. v.^{B)} skladovanie pod +25 °C

POPIS

Sikasil® SG-500 je 2-komponentné neutrálne vytvrdzujúce silikónové konštrukčné lepidlo s vysokým modulom pružnosti. Používa sa hlavne na štruktúralne zasklievanie. Splňa požiadavky EOTA ETAG 002 a je označený značkou zhody CE.

PREDNOSTI PRODUKTU

- Splňa požiadavky EOTA ETAG 002 (vydané ETA), EN 15434 a ASTM C 1184
- Systémy lepeného vonkajšieho zasklenia podľa ETAG 002 časť 1 vydanie november 1999 (rev. marec 2012) použité ako EAD, ETA-03/0038 vydané Technical Assessment Body Deutsches Institut für Bautechnik, Vyhlásenie o parametroch č. 15754339, certifikované notifikovanou osobou č. 0757, vydaný certifikát o zhode SRV č. 0757-CPR-596-7110761-4-4, značka zhody CE
- Navrhnutá pevnosť v ťahu pre dynamické zaťaženie: odes = 0.14 MPa (ETA)
- Uznané SNJF-VEC (kód produktu: 2433)
- Požiarna odolnosť trieda B1 (DIN 4102-1)
- Vynikajúca odolnosť proti UV žiareniu a poveternostným vplyvom

OBLASŤ POUŽITIA

Sikasil® SG-500 je ideálne lepidlo pre štruktúralne lepenie skiel a iné náročné priemyselné aplikácie.

Tento produkt je vhodný iba pre skúsených používateľov. Pred použitím treba vykonať skúšky s aktuálnymi podkladmi a podmienkami, aby sa zaistila vhodná adhézia a kompatibilita materiálov.

PRODUKTOVÝ LIST

Sikasil® SG-500
Verzia 12.01 (02 - 2026), sk_SK
012703130009001000

MECHANIZMUS VYTVRDZOVANIA

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 nebezpečenstvu 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.

SPÔSOB APLIKÁCIE

Príprava povrchu

Podklady musia byť čisté, suché a bez oleja, mastnoty a prachu. Príprava podkladu závisí od špecifickej povahy podkladu a je dôležitá pre trvácnosť spoja.

Aplikácia

Optimálna teplota podkladu a tmelu pri aplikácii je medzi 15 °C a 25 °C.

Pred aplikáciou Sikasil® SG-500 musia byť oba komponenty homogénne premiešané bez vmiešania vzduchu do zmesi v predpísanom pomere s toleranciou ± 10 %. Vhodná je väčšina bežných komerčných dávkovacích a meračích zariadení. Ak potrebujete poradiť pri výbere alebo nastavení vhodného čerpadla, prosím kontaktujte technické oddelenie Sika Industry.

Vezmite do úvahy, že komponent B je citlivý na vlhkosť a môže byť na vzduchu iba krátko.

Spoj musí byť vopred správne nadimenzovaný.

Základom výpočtu potrebných rozmerov škár sú technické parametre lepidla a príslušných stavebných prvkov, pôsobenie prvkov konštrukcie, ich stavba a veľkosť, ako aj vonkajšie zaťaženie.

Zahľadanie a finálna úprava

Úpravy a zahľadanie lepidla musia byť urobené v čase do vytvorenia povrchovej kože. Pri zahľadovaní čerstvo naneseného lepidla Sikasil® SG-500 vtlačte lepidlo k bokom škáry, aby sa dosiahla správna prídržnosť na lepenom povrchu. Nie je potrebné použiť žiaden prostriedok na zahľadanie.

Odstránenie

Nevytvrdnutý Sikasil® SG-500 môže byť odstránený z nástrojov a zariadení prostriedkom Sika® Remover-208 alebo iným vhodným rozpúšťadlom. Po vytvrdnutí ho možno odstrániť už len mechanicky. Opakovane použiteľný, zvyčajne kovový, statický mixér je možné očistiť pomocou prípravku Sika® Mixer Cleaner. Ruky a pokožku treba okamžite umyť pomocou utierok Sika® Cleaner-350H alebo vhodným priemyselným prostriedkom na čistenie rúk a vodou. Nepoužívajte na pokožku rozpúšťadlá!

Prelakovanie

Sikasil® SG-500 nie je možné prelakovať.

ĎALŠIE INFORMÁCIE

Uvedené informácie slúžia ako pomôcka. Rada ohľadne špecifickej aplikácie dostanete na požiadanie na Technickom oddelení Sika Industry.

K dispozícii sú na požiadanie kópie nasledovných dokumentov:

- Karta bezpečnostných údajov
- Všeobecné usmernenie pre štrukturálne zasklievanie lepidlami Sikasil® SG

INFORMÁCIE O BALENÍ

Sikasil® SG-500 (A)

Hobok	26 kg
Sud	260 kg

Sikasil® SG-500 (B)

Hobok	20 kg
-------	-------

Sikasil® SG-500 (A+B)

Duálna kartuša	490 ml
----------------	--------

PLATNOSŤ HODNÔT

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 PRI PRÁCI

Používateľ si musí pred použitím akéhokoľvek výrobku prečítať najnovšie príslušné karty bezpečnostných údajov (KBU). Karta bezpečnostných údajov poskytuje informácie a rady týkajúce sa bezpečnej manipulácie, skladovania a likvidácie chemických výrobkov a obsahuje fyzikálne, ekologické, toxikologické a iné údaje týkajúce sa bezpečnosti.

PRÁVNE OZNÁMENIE

Informácie a najmä odporúčania, vzťahujúce sa na aplikáciu a použitie produktov spoločnosti Sika koncovými užívateľmi, sa poskytujú v dobrej viere na základe súčasných vedomostí a skúseností spoločnosti Sika s týmito produktmi, za predpokladu správneho skladovania, manipulácie a aplikácie za bežných podmienok v súlade s doporučeniami spoločnosti Sika. V praxi sa vzhľadom na rozdiely v materiáloch, podkladoch a v skutočných podmienkach na danom mieste nemôže vyvodzovať z týchto informácií ani z písomných odporúčaní, či iného poskytnutého poradenstva žiadna záruka za predaj alebo vhodnosť a použiteľnosť pre určitý účel, ani žiadna zodpovednosť vyplývajúca z akéhokoľvek právneho vzťahu. Spracovávateľ produktu musí vopred vyskúšať vhodnosť produktu pre plánované použitie a účel. Spoločnosť Sika si vyhradzuje právo na zmenu vlastností svojich produktov. Vlastnícke práva tretích strán musia byť dodržané. Všetky objednávky sa akceptujú v súlade s platnými všeobecnými obchodnými podmienkami. Užívatelia sú vždy povinní preštudovať si poslednú verziu príslušného produktového listu, ktorého kópiu zašleme na vyžiadanie alebo je k dispozícii na www.sika.sk

PRODUKTOVÝ LIST

Sikasil® SG-500
Verzia 12.01 (02 - 2026), sk_SK
012703130009001000

Sika Slovensko, spol. s r.o.

Pri majeri 21
831 06 Bratislava
Tel.: +421 2 4920 0441
www.sika.sk

