BUILDING TRUST

PRODUKTOVÝ LIST

Sikasil® SG-500

Vysokovýkonné dvojzložkové silikónové lepidlo na štrukturálne zasklievanie

TYPICKÉ ÚDAJE O PRODUKTE (ĎALŠIE ÚDAJE VIĎ KBU)

Vlastnosti		Sikasil® SG-500 (A)	Sikasil® SG-500 (B)
Chemická báza		Dvojzložkový silikón	
Farba (CQP001-1)		Biela / svetlosivá	Čierna / tmavosivá / priesvitná
	zmes	Čierna / sivá S6 / biela	
Mechanizmus vytvrdzovania		Polykondenzácia	
Typ vytvrdzovania		Neutrálna	
Hustota		1.40 kg/l	1.07 kg/l / 1.03 kg/l [C]
	zmes	1.37 kg/l	
Zmiešavací pomer	A:B objemovo	10:1	
	A:B hotnostne	13:1 / 13.7:1 [C]	
Viskozita (CQP029-6)		1 100 Pa·s	300 Pa·s / 80 Pa·s [C]
Konzistencia		Pasta	
Aplikačná teplota	okolité	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 / 40 [C]	
Pevnosť v ťahu (CQP036-1 /ISO 527)		1.9 MPa	
100% modul (CQP036-1 / ISO 37)		1.1 MPa	
Predĺženie pri pretrhnutí (CQP036-1 / ISO 37)		250 %	
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]

CQP = Corporate Quality Procedure

[A] 23 °C / 50 % r. h.

[B] Skladovanie pri teplote do 25 °C

[C] Sikasil® SG-500 biela farba

POPIS

Sikasil® SG-500 dvojzložkové vysokomodulové štrukturálne silikónové lepidlo s neutrálnym vytvrdzovaním, určené predovšetkým na aplikácie štrukturálneho zasklievania.

PREDNOSTI PRODUKTU

- Odolnosť voči UV žiareniu a poveternostným vplyvom
- Certifikovaný podľa SNJF-VEC (kód produktu: 2433)
- Referenčný dokument a informácie týkajúce sa značky kvality SNJF sú dostupné na stránke www.oc-sfjf.fr
- Trieda reakcie na oheň B1 (DIN 4102-1)
- Prispieva k splneniu požiadaviek LEED v4/v4.1 EQc 2: Materiály s nízkymi emisiami

Sikasil® SG-500: čierna

- Spĺňa požiadavky pre štrukturálne zasklievanie podľa EOTA ETAG 002, časť 1, a ASTM C1184
- ETA-03/0038 vydané Deutsches Institut für Bautechnik
- Označenie CE, dohľad notifikovaného orgánu: 0757
- K dispozícii je Vyhlásenie o parametroch (DoP)
- Návrhová pevnosť v ťahu pre dynamické zaťaženia: σdes = 0,14 MPa (ETA-03/0038)

OBLASŤ POUŽITIA

Sikasil® SG-500 silikón je vhodný na štrukturálne zasklievanie a ostatné náročné priemyselné aplikácie.

Výrobok je určený len pre profesionálnych používateľov s príslušnými skúsenosťami. Pred použitím je potrebné vykonať skúšky na konkrétnych podkladoch a za daných podmienok, aby sa overila priľnavosť a vzájomná kompatibilita materiálov.

MECHANIZMUS VYTVRDZOVANIA

Sikasil® SG-500 začína vytvrdzovať ihneď po zmiešaní oboch zložiek.
Rýchlosť reakcie závisí predovšetkým od teploty, t. j. čím je teplota vyššia, tým rýchlejšie prebieha proces vytvrdzovania. Zahrievanie nad 50 °C môže viesť k tvorbe bublín, a preto nie je dovolené.
Otvorený čas v statickom mixéri, t. j. čas, počas ktorého môže materiál zostať v mixéri bez prepláchnutia alebo vytlačenia produktu, je výrazne kratší ako vyššie uvedený čas spracovateľnosti (snap time).

SPÔSOB APLIKÁCIE

Príprava povrchu

Povrchy musia byť čisté, suché a zbavené mastnoty, oleja a prachu. Predúprava povrchu závisí od konkrétneho charakteru podkladových materiálov a je rozhodujúca pre zabezpečenie dlhodobej priľnavosti spoja.

Aplikácia

Optimálna teplota podkladu a tmelu je medzi 15 °C a 25 °C.
Pred spracovaním produktu Sikasil® SG-500 musia byť obe zložky homogénne premiešané, bez vzduchových bublín a v správnom pomere podľa špecifikácie s presnosťou ± 10 %.
Na tento účel je vhodná väčšina bežne dostupných dávkovacích a miešacích zariadení.
V prípade potreby poradenstva pri výbere a nastavení vhodného čerpacieho systému kontaktujte oddelenie System Engineering spoločnosti Sika Industry.
Je potrebné vziať do úvahy, že zložka B je citlivá na vlhkosť, a preto by mala byť vystavená vzduchu len na nevyhnutne krátky čas.
Škáry musia byť správne nadimenzované.
Základom pre výpočet potrebných rozmerov škár sú technické parametre lepidla a priľahlých stavebných materiálov, pôsobenie na stavebné prvky, ich konštrukcia a rozmery, ako aj vonkajšie zaťaženia.

Zahladenie a finálna úprava

Úprava a zahladenie spoja sa musia vykonať v rámci času spracovateľnosti (snap time) lepidla.
Pri zahladzovaní čerstvo aplikovaného produktu Sikasil® SG-500 pritlačte lepidlo k bokom škáry, aby sa zabezpečilo dôkladné zmáčanie lepených povrchov. Pri úprave povrchu sa nesmú používať žiadne vyhladzovacie ani separačné prostriedky.

Odstránenie

Nevytvrdnutý produkt Sikasil® SG-500 je možné odstrániť z náradia a zariadení pomocou prípravku Sika® Remover-208 alebo iného vhodného rozpúšťadla. Po vytvrdnutí je možné materiál odstrániť už len mechanicky.
Opakovane použiteľné, zvyčajne kovové statické mixéry je možné čistiť prípravkom Sika® Mixer Cleaner.
Ruky a odkrytú pokožku je potrebné ihneď umyť pomocou čistiacich utierok na ruky, ako sú Sika® Cleaner-350H, alebo vhodným priemyselným čistiacim prostriedkom na ruky a vodou.
Na čistenie pokožky nepoužívajte rozpúšťadlá!

Prelakovanie

Sikasil® SG-500 nie je pretierateľný.

Aplikačné limity

Odporúčané riešenia spoločnosti Sika pre štrukturálne zasklievanie a lepenie okien sú navzájom spravidla kompatibilné. Tieto riešenia zahŕňajú produkty zo sérií Sikasil® SG, IG, WS a WT. Pre konkrétne informácie o kompatibilite medzi jednotlivými produktmi Sikasil® a ostatnými produktmi Sika kontaktujte Technické oddelenie Sika Industry.
Aby sa vylúčil vplyv materiálov na produkt Sikasil® SG-500, musia byť všetky materiály, ako sú tesnenia, dištančné podložky, tmely a pod., ktoré sú s produktom v priamom alebo nepriamom kontakte, vopred schválené spoločnosťou Sika.
Ak sa používajú dva alebo viac rôznych reaktívnych tmelov, pred aplikáciou ďalšieho tmelu nechajte predchádzajúci úplne vytvrdnúť.
Vyššie uvedené procesné materiály spoločnosti Sika sa môžu používať na aplikácie štrukturálneho zasklievania alebo lepenia okien len po dôkladnom posúdení a písomnom schválení príslušných projektových detailov spoločnosťou Sika Industry

ĎALŠIE INFORMÁCIE

Nasledujúce informácie slúžia len ako všeobecné usmernenie. Poradenstvo pre konkrétne aplikácie je na požiadanie k dispozícii prostredníctvom Technického oddelenia Sika Industry.
Na požiadanie sú k dispozícii kópie nasledujúcich dokumentov:

- Karty bezpečnostných údajov (SDS)
- Všeobecná smernica pre štrukturálne silikónové zasklievanie s lepidlami Sikasil® SG („General Guideline Structural Silicone Glazing with Sikasil® SG Adhesives“)

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)

Kartuša	490 ml
Mixer: MBLTX 14-22G od spoločnosti medmix	

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 použitelnosť 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

Sika Slovensko, spol. s r.o.
Pri majeri 21
831 06 Bratislava
Tel.: +421 2 4920 0441
www.sika.sk