

PRODUKTOVÝ LIST

Sikasil® SG-500

Vysoce výkonné 2-komponentní silikonové strukturální lepidlo na sklo s označením CE

TYPICKÉ PRODUKTOVÉ INFORMACE (DALŠÍ ÚDAJE JSOU UVEDENY V BEZPEČNOSTNÍM LISTU)

Vlastnosti	Sikasil® SG-500 (A)	Sikasil® SG-500 (B)
Chemická báze	2-komponentní silikon	
Barva (CQP001-1)	Bílá / světle šedá	Černá / tmavě šedá
	barva směsi	Černá / šedá S6
Mechanismus vytvrzení	Polykondenzace	
Typ vytvrzení	Neutrální	
Hustota (nevytvrzený materiál)	1,4 kg/l	1,1 kg/l
	hustota směsi	1,4 kg/l
Poměr míchaní	A:B objemově A:B hmotnostně	10 : 1 13 : 1
Viskozita (CQP029-6)	1 100 Pa·s	300 Pa·s
Konzistence	Pasta	
Aplikační teplota	okolní	5 – 40 °C
Čas přilnutí (CQP554-1)	50 minut ^A	
Čas tvorby povrchové kůže (CQP019-3)	240 minut ^A	
Tvrdost Shore A (CQP023-1 / ISO 7619-1)	45	
Pevnost v tahu (CQP036-1 / ISO 527)	1,9 MPa	
100 % modul (CQP 036-1 / ISO 37)	1,1 MPa	
Prodloužení při přetržení (CQP036-1 / ISO 37)	250 %	
Pevnost v dalším trhání (CQP045-1 / ISO 34)	6 N/mm	
Teplotní odolnost (CQP509-1 / CQP513-1)	-40 – 150 °C	
Skladovatelnost (CQP016-1)	15 měsíců ^B	12 měsíců ^B

CQP = Corporate Quality Procedure

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

POPIS

Sikasil® SG-500 je 2-komponentní strukturální silikonové lepidlo s vysokým modulem a neutrálním tuhnutím. Používá se hlavně pro strukturální zasklení. Vyhovuje EOTA ETAG 002 a je opatřeno značkou CE.

VÝHODY

- Splňuje požadavky EOTA ETAG 002 (schváleno ETA), EN 15434 a ASTM C 1184
- Konstrukční tmel pro použití v zasklivačích sadách strukturálních tmelů podle ETAG 002 Část 1 Vydání Listopad 1999 (Revidováno v březnu 2012) používaný jako EAD, ETA-03/0038 vydaný orgánem pro technické posuzování Deutsches Institut für Bautechnik, Prohlášení o vlastnostech 15754339, certifikováno oznámeným výrobkem certifikační orgán 0757, certifikát stálosti vlastností 0757-CPR-596-7110761-4-4 a opatřen označením CE
- Návrhová pevnost v tahu pro dynamická zatížení: $\sigma_{des} = 0.14$ MPa (ETA)
- Uznáno SNJF-VEC (kód produktu: 2433)
- Třída požární odolnosti B1 (DIN 4102-1)
- Vynikající odolnost proti UV záření a povětrnostním vlivům

OBLASTI POUŽITÍ

Sikasil® SG-500 je ideální pro strukturální zasklení a další vysoce náročné průmyslové aplikace.

Tento produkt je určen pro profesionální použití, před aplikací je nutno uskutečnit testy adheze s aktuálními podklady a podmínkami.

PRODUKTOVÝ LIST

Sikasil® SG-500

Verze 04.01 (09 - 2021), cs_CZ
012703130009001000

MECHANISMUS VYTVRZENÍ

Sikasil® SG-500 začne vytvrzovat bezprostředně po smíchání obou komponentů. Rychlost reakce závisí hlavně na teplotě, tj. čím vyšší teplota, tím rychlejší je proces vytvrzování. Zahřívání nad 50 °C může vést k tvorbě bublin, a proto není povoleno. Otevřená doba mixérů, tzn. doba, po kterou může materiál zůstat v mixéru bez vyplachování nebo vytlačování produktu, je podstatně kratší než čas přilnutí uvedený výše.

ZPŮSOB APLIKACE

Příprava podkladu

Povrchy musí být čisté, suché a zbavené mastnoty, oleje a prachu. Povrchová úprava závisí na specifické povaze podkladů a je zásadní pro dlouhodobé lepení.

Aplikace

Optimální teplota pro podklad a tmel je mezi 15 °C a 25 °C.

Před zpracováním Sikasil® SG-500 musí být obě složky homogenně smíchány, bez vzduchových bublin a ve správném poměru, jak je uvedeno, s přesností ± 10 %. Vhodná je větší na komerčně dostupných měřicích a míchacích zařízeních. Pro radu ohledně výběru a nastavení vhodného systému pumpovacího zařízení kontaktujte oddělení systémového inženýrství Sika Industry.

Mějte na paměti, že složka B je citlivá na vlhkost, a proto musí být vystavena vzduchu jen krátce.

Spoje musí být správně dimenzovány.

Základem pro výpočet potřebných rozměrů spoje jsou technické hodnoty lepidla a přilehlých stavebních materiálů, expozice stavebních prvků, jejich konstrukce a velikost, jakož i vnější zatížení.

Vyhlazení a zapravení povrchu

Vyhlazení a dokončovací práce musí být provedeny během doby přilnutí lepidla.

K vyhlazení čerstvě nanášeného Sikasil® SG-500 přitlačte lepidlo na boky spojů, aby došlo k dobrému zvlhčení lepených povrchů. Nesmí být použity žádné vyhlazovací prostředky.

Odstranění

Nevytvrzený Sikasil® SG-500 lze odstranit z nástrojů a zařízení pomocí Sika® Remover-208 nebo jiného vhodného rozpouštědla. Po vytvrzení lze materiál odstranit pouze mechanicky.

Opakovaně použitelný, obvykle kovový, statický směšovač lze vyčistit Sika® Mixer Cleaner. Ruce a exponovaná pokožka je třeba okamžitě ošetřit utěrkami Sika® Cleaner-350H nebo jiným vhodným průmyslovým čističem rukou, vodou. Na pokožku nepoužívejte rozpouštědla!

Přetíratelnost

Sikasil® SG-500 nemůže být přetírán.

Aplikační podmínky / omezení

Doporučené řešení od společnosti Sika pro strukturální zasklení a lepení oken je obvykle navzájem kompatibilní. Tato řešení se skládají z produktů, jako jsou řady Sikasil® SG, IG, WS a WT. Konkrétní informace týkající se kompatibility mezi různými produkty Sikasil® a jinými produkty Sika získáte od technického oddělení Sika Industry.

Aby se vyloučily materiály ovlivňující Sikasil® SG-500, všechny materiály, jako jsou těsnění, nastavovací bloky, tmely atd., v přímém i nepřímém kontaktu, musí být předem schváleny společností Sika.

Pokud se používají dva nebo více různých reaktivních tmelů, nechte první úplně vytvrdnout před nanášením dalšího.

Výše uvedené materiály Sika mohou být použity v aplikacích strukturálního zasklení nebo lepení oken pouze po podrobném prozkoumání a písemném schválení odpovídajících podrobností projektu technickým oddělením Sika Industry.

DALŠÍ INFORMACE

Informace zde uvedené jsou poskytovány pouze pro obecnou orientaci. Pokyny ke konkrétním aplikacím jsou k dispozici na vyžádání od technického oddělení Sika Industry.

Kopie následujících dokumentů jsou k dispozici na vyžádání:

- Bezpečnostní listy
- Všeobecné pokyny: Zasklívání strukturálními silikonovými lepidly Sikasil® SG

INFORMACE O BALENÍ

Sikasil® SG-500 (A)

Hobok	26 kg
Sud	260 kg

Sikasil® SG-500 (B)

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

Sikasil® SG-500 (A+B)

Duální kartuše	490 ml
----------------	--------

ZÁKLADNÍ ÚDAJE O PRODUKTU

Veškeré technické údaje uvedené v tomto dokumentu vycházejí z laboratorních zkoušek. Z důvodu okolností, jež nejsme schopni ovlivnit, mohou být skutečně naměřené hodnoty odlišné.

BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE

Informace a pokyny týkající se bezpečné manipulace, skladování a likvidace chemických výrobků najdete v aktuálním vydání Bezpečnostního listu, který obsahuje také fyzikální, ekologické, toxikologické a ostatní údaje týkající se bezpečné manipulace s výrobkem.

PRÁVNÍ DODATEK

Informace a zejména doporučení k aplikaci a použití výrobků společnosti Sika koncovými uživateli jsou poskytovány v dobré víře na základě stávajících znalostí a zkušeností společnosti Sika s těmito výrobky za předpokladu řádného skladování, nakládání a používání za běžných podmínek v souladu s doporučeními společnosti Sika. V praxi nelze vzhledem k rozdílu v materiálech, podkladech a ve skutečných podmínkách v daném místě dovozovat z těchto informací ani z písemných doporučení či jiného poskytnutého poradenství žádnou záruku za prodejnost či vhodnost k určitému účelu ani žádnou odpovědnost vyplývající z jakéhokoli právního vztahu. Uživatel výrobku musí předem vyzkoušet, zda je výrobek vhodný pro zamýšlené použití a účel. Společnost Sika si vyhrazuje právo změnit vlastnosti svých výrobků. Je nutné respektovat majetková práva třetích osob. Veškeré objednávky přijímáme v souladu s Obchodními a dodacími podmínkami v platném znění. Uživatelé jsou vždy povinni prostudovat si poslední verzi produktového listu k danému výrobku, jehož kopie zašleme na vyžádání nebo jsou k dispozici na www.sika.cz.

PRODUKTOVÝ LIST

Sikasil® SG-500
Verze 04.01 (09 - 2021), cs_CZ
012703130009001000

Sika CZ, s.r.o.
Bystrcká 1132/36
CZ-624 00 Brno
tel: +420 546 422 464
sika@cz.sika.com
www.sika.cz

