



PRODUKTOVÝ LIST

Sikasil® SG-500

Vysokopevnostní, 2-komponentní silikon pro strukturální zasklívání

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 / průsvitná
	směsi	Černá / šedá S6 / bílá
Mechanismus vytvrzení	Polykondenzace	
Typ vytvrzení	Neutrální	
Hustota (nevytvrzený materiál)	1.40 kg/l	1.07 kg/l / 1.03 kg/l ^C
	směsi	1.37 kg/l
Poměr míchaní	A:B objemově A:B váhově	10:1 13:1 / 13.7:1 ^C
Viskozita (CQP029-6)	1 100 Pa·s	300 Pa·s / 80 Pa·s ^C
Konzistence	Pasta	
Aplikační teplota	okolí	5 – 40 °C
Čas přilnutí (CQP554-1)	50 minut ^A	
Čas tvorby povrchové kůže (CQP019-3)	240 minut ^A	
Tvrdość Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	45 / 40 ^C	
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	15 měsíců ^B	12 měsíců ^B

CQP = Corporate Quality Procedure

^{B)} Skladovat do 25 °C^{A)} 23 °C / 50 % r. h.^{C)} Sikasil® SG-500 bílá barva

POPIS

Sikasil® SG-500 je 2-komponentní, konstrukční, vysoce modulární lepidlo, neutrálně vytvrzující na bázi silikonu.

Sikasil® SG-500 se používá primárně pro strukturální zasklívání.

VÝHODY

- Vynikající odolnost proti UV záření a povětrnostním vlivům
- Splňuje SNJF-VEC (kód produktu: 2433)
- Třída požární odolnosti B1 (DIN 4102-1)
- Splňuje LEED v4/v4.1 EQc 2: Nízkoemisní materiály, Sikasil® SG-500, černá
- Navržená pevnost v tahu pro dynamické namáhání: odes = 0.14 MPa (ETA)
- Strukturální tmel vhodný pro strukturální zasklívací sestavy dle ETA-03/0038 vystaveno Technical Assessment Body Deutsches Institut für Bautechnik, Declaration of Performance 15754339, certifikováno a opatřeno certifikátem o stálosti vlastností 0757-CPR-596-7110760-1-7 a opatřeno označením CE
- Splňuje požadavky EN 15434 a ASTM C1184

OBLASTI POUŽITÍ

Sikasil® SG-500 je ideální lepidlo pro strukturální lepení skel a vysoce náročné průmyslové aplikace.

Tento produkt je vhodný pouze pro profesionální uživatele. Před aplikací je nutno provést testy adheze s aktuálními podklady a podmínkami pro zajištění materiálové kompatibility.

PRODUKTOVÝ LIST

Sikasil® SG-500

Verze 10.01 (02 - 2024), cs_CZ

012703130009001000

MECHANISMUS VYTVRZENÍ

Sikasil® SG-500 začíná vytvrzovat chemickou reakcí ihned po smíchání obou komponent.

Rychlost reakce závisí výhradně na teplotě, přičemž vyšší teplota proces vytvrzení urychluje. Je ovšem nutné zamezit urychlení reakce působením teplot nad 50°C, což by vedlo k tvorbě bublin.

Otevřený čas mixéru, t.j. doba, po kterou může materiál zůstat v mixéru bez propláchnutí nebo aplikace produktu je podstatně kratší než čas přilnutí (reakční doba) uveden výše.

ZPŮSOB APLIKACE

Příprava podkladu

Povrch musí být čistý, suchý a bez stop tuků, olejů a prachu. Povrchová úprava závisí na specifické povaze daného podkladu a je zásadní pro dlouhodobé lepení.

Aplikace

Optimální teplota podkladu a lepidla by měla být 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 %. Většina komerčně dostupných měřících a mísících zařízení je vhodná pro použití Sikasil® SG-500.

Pro výběr či nastavení vhodného dávkovacího systému kontaktujte technické oddělení Sika Industry.

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

Spoje (spáry) musí být řádně nadymenzovány. Základem pro výpočet potřebných rozměrů spojů (spár) jsou technické hodnoty lepidla a přilehlých stavebních materiálů, expozice stavebních prvků, jejich konstrukce a velikost, jakož i vnější zatížení.

Vyhazení a zapravení povrchu

Úpravy a zahlazení je nutno uskutečnit v čase do reakční doby tmele.

Při úpravě čerstvě naneseného Sikasil® SG-500 zatlačte tmel do spojů (spár), čímž se zvýší adhezní přilnavost k povrchu.

Nesmí být použit žádný chemický přípravek.

Odstranění

Nevytvrzený Sikasil® SG-500 lze odstranit ze zařízení a povrchů pomocí Sika® Remover-208 nebo jiného vhodného čističe. Jakmile Sikasil® SG-500 vytvrdne, lze jej odstranit pouze mechanicky.

Opakovaně použitelný, obvykle kovový, statický mixér lze vyčistit pomocí Sika® Mixer Cleaner. Ruce nebo jiná nechráněná část pokožky může

být očištěna pomocí čistících ubrousků Sika® Cleaner-350H nebo jiných vhodných průmyslových čistících nástrojů a oplachem vody.

Nepoužívejte rozpouštědla na kůži.

Přetíratelnost

Sikasil® SG-500 nelze přetírat.

Aplikační podmínky / omezení

Doporučené řešení od společnosti Sika pro strukturální zasklení a lepení oken je obvykle navzájem kompatibilní. Tato řešení se skládají 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.

Abychom vyloučili materiály ovlivňující Sikasil® SG-500, tedy materiály, jako jsou těsnění, nastavovací bloky, tmely atd., v přímém i nepřímém kontaktu, musí být předem schváleny společností Sika.

V případě použití dvou a více reaktivních tmeľů, nechte první úplně vytvrdnout před nanesením dalšího.

Výše uvedené procesy a materiály Sika mohou být použity v aplikacích strukturálního zasklívání nebo lepení oken pouze po podrobném prozkoumání a písemném schválení projektu společností Sika Industry.

DALŠÍ INFORMACE

Zde uvedené informace jsou uvedeny pouze pro obecnou orientaci. V případě potřeby poradenství ohledně konkrétních aplikací je nutné se brát na technické oddělení Sika Industry.

Kopie následujících publikací jsou na vyžádání k dispozici:

- Bezpečnostní list produktu
- Obecná příručka Strukturální silikonové zasklívání s tmely 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)

Kartuš	490 ml
Mixer: MBLTX 14-22G by medmix	

ZÁKLADNÍ ÚDAJE O PRODUKTU

Veškeré technické údaje uvedené v tomto dokumentu vycházejí z laboratorních zkoušek. Z důvodu okolností, jež nejsme schopni ovlivnit, mohou být skutečné 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 rozdílům 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 10.01 (02 - 2024), 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

