

PRODUKTOVÝ LIST

Sikasil® SG-550

Vysokopevnostní, 2-komponentní strukturální silikon pro strukturální zasklívání, s označením CE

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

Vlastnosti	Sikasil® SG-550 (A)	Sikasil® SG-550 (B)
Chemická báze	2-komponentní silikon	
Barva (CQP001-1)	Bílá	Černá
	směsi	Černá
Mechanismus vytvrzení	Polykondenzací	
Typ vytvrzení	Neutrální	
Hustota (nevytvrzený materiál)	1.4 kg/l	1.1 kg/l
	směsi	1.3 kg/l
Poměr míchaní	objemově 10:1	váhouvě 12:1
Viskozita (CQP029-6)	1 100 Pa·s	200 Pa·s
Konzistence	Pasta	
Aplikační teplota	okolní	5 – 40 °C
Čas přilnutí (CQP554-1)	30 minut ^A	
Čas tvorby povrchové kůže (CQP019-3)	150 minut ^A	
Tvrдость Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	55	
Pevnost v tahu (CQP036-1 / ISO 527)	3.4 MPa	
100 % modul (CQP 036-1 / ISO 37)	1.7 MPa	
Prodloužení při přetržení (CQP036-1 / ISO 37)	300 %	
Pevnost v dalším trhání (CQP045-1 / ISO 34)	4.5 N/mm	
Teplotní odolnost (CQP509-1 / CQP513-1)	-40 – 150 °C	
Skladovatelnost	12 měsíců ^B	12 měsíců ^B

CQP = Corporate Quality Procedure

^{A)} 23 °C / 50 % r. h.^{B)} Skladovat do 25 °C

POPIS

Sikasil® SG-550 je 2-komponentní, neutrálně vytvrzující, strukturální lepidlo na bázi silikonu s velmi vysokou mechanickou pevností. Vhodné pro strukturální zasklívání a zároveň vhodné pro strukturální lepení s požadovanou vysokou mechanickou pevností. Splňuje požadavky EOTA ETAG 002 a je opatřeno značkou CE.

VÝHODY

- Splňuje předpisy pro EOTA ETAG 002 (carries ETA), EN 15434, ASTM C1184 a ASTM C920 (třída 12.5, pohybová schopnost ± 12.5 %)
- Strukturální tmel vhodný pro strukturální zasklívací sestavy dle ETAG 002 Část1 vydání November 1999 (Revize Březen 2012) použito jako EAD, ETA-11/0392 vystaveno Technical Assessment Body Österreichisches Institut für Bautechnik, Declaration of Performance 60241468, certifikováno a opatřeno certifikátem o stálosti vlastností 0757-CPR-596-7110760-5-4, a opatřeno značkou CE
- Vysoká konstrukční pevnost v tahu pro dynamické zatížení: $\sigma_{des} = 0.20$ MPa (ETA)
- Splňuje SNJF-VEC (kód produktu: 3741)
- Vynikající odolnost proti UV záření a povětrnostním vlivům

OBLASTI POUŽITÍ

Sikasil® SG-550 je ideální produkt pro strukturální zasklívání a další lepicí aplikace, kde je požadavek na vysokou mechanickou pevnost silikonů.

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-550

Verze 07.01 (03 - 2023), cs_CZ
012703130509001000

MECHANISMUS VYTVRZENÍ

Proces vytvrzení Sikasil® SG-550 začíná okamžitě smícháním 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-550 musí být obě složky homogenně smíchány, bez vzduchových bublin a ve správném poměru, jak je uvedeno, s přesností ± 10 %. 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 přílehlých stavebních materiálů, expozice stavebních prvků, jejich konstrukce a velikost, jakož i vnější zatížení.

Vyhazení a zapravení povrchu

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

Při úpravě čerstvě naneseného Sikasil® SG-550 zatlačte lepidlo do spojů (spár), čímž se zvýší adhezní přilnavost k povrchu. Nesmí být použit žádný chemický přípravek.

Odstranění

Nevytvrzený Sikasil® SG-550 lze odstranit ze zařízení a povrchů pomocí Sika® Remover-208 nebo jiného vhodného čističe. Jakmile Sikasil® SG-550 vytvrďne, 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!

Přetřítelnost

Sikasil® SG-550 nelze přetřítat.

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.

Abychom vyloučili materiály ovlivňující Sikasil® SG-550, 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 slouží pouze pro obecnou orientaci. V případě potřeby poradenství ohledně konkrétních aplikací je nutné se obrátit 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-550 (A)

Hobok	25 kg
Sud	250 kg

Sikasil® SG-550 (B)

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

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 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-550
Verze 07.01 (03 - 2023), cs_CZ
012703130509001000

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

