

## PRODUKTOVÝ LIST

## Sikasil® SG-500 S

Vysoce výkonné 2-komponentní silikonové lepidlo pro strukturální zasklívání

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

Vlastnosti	Sikasil® SG-500 S (A)	Sikasil® SG-500 S (B)
Chemická báze	2-komponentní silikon	
Barva (CQP001-1)	Bílá	Černá
směsi	Černá	
Mechanismus vytvrzení	Polykondenzace	
Typ vytvrzení	Neutrální	
Hustota (nevytvrzený materiál)	1.4 kg/l	1.0 kg/l
směsi	1.4 kg/l	
Poměr míchaní	A : B objemově A : B váhově	10 : 1 13 : 1
Konzistence	Pasta	
Aplikační teplota	okolí	5 – 40 °C
Čas přilnutí (CQP554-1)	45 minut <sup>A</sup>	
Čas tvorby povrchové kůže (CQP019-3)	100 minut <sup>A</sup>	
Tvrdość Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	40	
Pevnost v tahu (CQP036-1 / ISO 527)	1.9 MPa	
100 % modul (CQP 036-1 / ISO 37)	0.9 MPa	
Prodloužení při přetržení (CQP036-1 / ISO 37)	300 %	
Pevnost v dalším trhání (CQP045-1 / ISO 34)	2.5 N/mm	
Teplotní odolnost (CQP509-1 / CQP513-1)	-40 – 150 °C	
Skladovatelnost (CQP016-1)	15 měsíců <sup>B</sup>	12 měsíců <sup>B</sup>

CQP = Corporate Quality Procedure

<sup>A)</sup> 23 °C / 50 % r. h.<sup>B)</sup> skladovat do 25 °C

## POPIS

Sikasil® SG-500 S je 2-komponentní strukturální silikonové lepidlo s vysokým modulem pružnosti a neutrálním tuhnutím. Používá se hlavně pro aplikace spojené se strukturálním zasklíváním.

## VÝHODY

- Splňuje parametry GB 16776, ASTM C 1184 a ASTM C 920 (třídy 25, pohybová schopnost ± 25 %)
- Návrh pevnosti v tahu pro dynamická zatížení:
  - $\sigma_{des} = 0.14 \text{ MPa}$  or 20 psi (ASTM)
- Dobrá adheze k různým druhům substrátů
- Velmi dobrá odolnost vůči UV a povětrnostním vlivům
- Dlouhodobá životnost

## OBLASTI POUŽITÍ

Sikasil® SG-500 S se používá pro strukturální zasklívání a pro podobné vysoce náročné průmyslové aplikace.

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

## MECHANISMUS VYTVRZENÍ

Sikasil® SG-500 S 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 vyplačování nebo vytlačování produktu, je podstatně kratší než čas přilnutí uvedený výše.

## ZPŮSOB APLIKACE

### Příprava podkladu

Povrch musí být čistý, suchý, bez mastnoty, olejů 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 S 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 přílehlých 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 S přitlačte lepidlo na boky spojů, aby došlo k dobremu smáčení lepených povrchů. Nesmí být použity žádné vyhlazovací prostředky.

## Odstranění

Nevytvrzený Sikasil® SG-500 S lze odstranit nástroji 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 exponovanou pokožku je třeba okamžitě ošetřit utěrkami Sika® Cleaner-350H nebo jiným vhodným průmyslovým čističem rukou, vodou. Na pokožku nepoužívejte rozpouštědla!

## Přetíratelnost

Sikasil® SG-500 S nelze přetírat.

## 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 S, 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 (Asie a Tichomoří)

## INFORMACE O BALENÍ

Sikasil® SG-500 S (A)

Sud	260 kg
-----	--------

Sikasil® SG-500 S (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](http://www.sika.cz).

## PRODUKTOVÝ LIST

Sikasil® SG-500 S  
Verze 02.01 (04 - 2022), cs\_CZ  
012703130009001200

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

