BUILDING TRUST

PRODUKTOVÝ LIST

Sikasil® SG-20

Vysokopevnostní, 1-komponentní silikonové lepidlo pro strukturální zasklívání, s označením CE

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

Chemická báze		1-komponentní silikon
Barva (CQP001-1)		Černá, šedá S6, bílá S3
Mechanismus vytvrzení		Vzdušnou vlhkostí
Typ vytvrzení		Neutrální
Hustota (nevytvrzený materiál)		1.36 kg/l
Stabilita (CQP061-4 / ISO 7390)		Velmi dobrá
Aplikační teplota	okolní	5 – 40 °C
Čas tvorby povrchové kůže (CQP019-1)		25 minut [A]
Čas tvorby povrchové kůže (CQP019-3)		180 minut [A]
Rychlost vytvrzování (CQP049-1)		(viz Diagram 1)
Tvrdost Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)		39
Pevnost v tahu (CQP036-1 / ISO 527)		2.2 MPa
100 % modul (CQP 036-1 / ISO 37)		0.9 MPa
Prodloužení při přetržení (CQP036-1 / ISO 37)		450 %
Pevnost v dalším trhání (CQP045-1 / ISO 34)		7 N/mm
Provozní teplota		-40 – 150 °C
Skladovatelnost		9 měsíců [B]

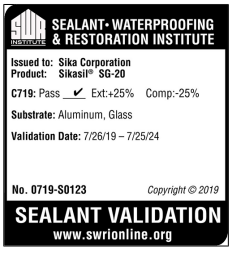
CQP = Corporate Quality Procedure

[A] 23 °C / 50 % r. h.

[B] stored below 25 °C

POPIS

Sikasil® SG-20 je 1-komponentní, neutrálně vytvrzující silikonové lepidlo pro strukturální zasklívání, které kombinuje mechanickou pevnost s vysokým prodloužením.
Sikasil® SG-20 vykazuje výbornou adhezi k různým druhům substrátů.



VÝHODY

- Splňuje požadavky pro EN 13022, ASTM C1184, ASTM C920 pro Typ S, Stupeň NS, Třída 25 (pohybová schopnost ± 25 %)
- Strukturální tmel pro strukturální zasklívací systémy dle ETA-06/0090 vystaveno Technical Assessment Body Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, Prohlášení o vlastnostech 15323048, certifikováno pod číslem 0757,osvědčení o stálosti vlastností 0757-CPR-596-7110760-4-6, označeno značkou "CE"
- Konstrukční pevnost v tahu pro dynamické zatížení: σ_{des} = 0.17 MPa (ETA)
- Protipožární odolnost třídy B1 (DIN 4102-1)
- Odolnost vůči UV a povětrnostním podmínkám
- Výborná přilnavost pro sklo, kovy, lakované kovy, plasty a dřevo
- SNJF-VEC uznáno (číslo produktu: 2436)
- Splňuje běžné požadavky na VOC: Indoor Air Comfort GOLD: splňuje, EMICODE: EC1 Plus, French VOC Regulation: A+, BREEAM International (v.6 2021)/BREEAM NOR (v.6 2022): Exemplary Level, M1: splňuje, Global LEED v4/v4.1 beta EQc 2: Low-Emitting Materials: CDPH-IAQ SCAQMDRule1168

OBLASTI POUŽITÍ

Sikasil® SG-20 je vhodný pro strukturální zasklívání nebo podobné lepené spoje, které vyžadují vysokou mechanickou odolnost vytvořenou silikonem.
Tento produkt je určen pro profesionální použití. Před aplikací je nutno uskutečnit testy adheze s aktuálními podklady a podmínkami.

MECHANISMUS VYTVRZENÍ

Sikasil® SG-20 vytvrzuje reakcí s atmosférickou vlhkostí. Při nízkých teplotách je ve vzduchu menší obsah vody, což ovlivňuje rychlost reakce - dojde ke zpomalení vytvrzení (viz Diagram1).

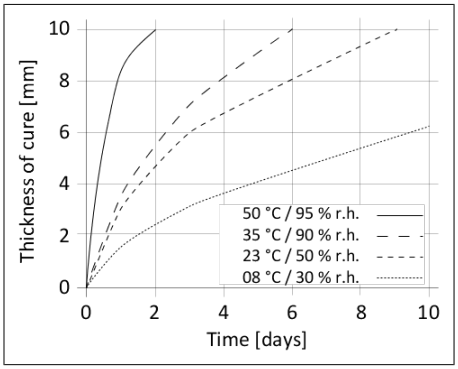


Diagram 1: Rychlost vytvrzování Sikasil® SG-20

ZPŮSOB APLIKACE

Příprava podkladu

Povrch musí být čistý, suchý a bez mastnoty, olejů a prachu. Povrchová úprava závisí na specifické povaze podkladů a je rozhodující pro dlouhotrvající spoj.

Aplikace

Optimální teplota pro podklad a tmel je mezi 15 °C a 25 °C.
Sikasil® SG-20 lze zpracovat pomocí ruční, pneumatické či AKU pistole a také vhodným čerpacím zařízením. V případě výběru vhodného čerpacího systému nebo nastavení aktuálního systému se obraťte na oddělení systémového inženýrství Sika Industry.
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.
Důležité! Je třeba se vyvarovat spojů hlubších než 15 mm.

Vyhlazení a zapravení povrchu

Vyhlazení a dokončovací práce musí být provedeny během doby vytvoření povrchové kůže lepidla / tmelu. K vyhlazení čerstvě naneseného v$(name) přitlačte lepidlo na boky spojů, aby došlo k dobrému smáčení lepených povrchů.
Nesmí být použity žádné zahlazovací prostředky.

Odstranění

Nevytvrzený v$(name) lze z nástrojů a zařízení odstranit pomocí Sika® Remover-208 nebo jiným vhodným rozpouštědlem. Po vytvrzení lze materiál odstranit pouze mechanicky.
Ruce a nechráněnou pokožku lze očistit ručními ubrousky např. Sika® Cleaner-350H nebo jiným vhodný průmyslovým čističem na tělo a vodou.
Na kůži nepoužívejte rozpouštědla!

Přetíratelnost

Sikasil® SG-20 nelze přetírat.

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
- Vše obecné pokyny: Strukturální zasklívání pomocí Sikasil® SG Lepidel

INFORMACE O BALENÍ

Kartuše	300 ml
Monoporce	600 ml
Hobok	25 kg
Sud	250 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 .

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