

## Sikasil® SG-20

### Vysokopevnostné konštrukčné silikónové lepidlo

#### Technické údaje

|                                                          |                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Chemický základ                                          | 1-komponentný silikón                                                                                     |
| Farba (CQP <sup>1)</sup> 001-1)                          | čierna, šedá S6, biela S3                                                                                 |
| Mechanizmus vytvrdzovania                                | vzdušnou vlhkosťou                                                                                        |
| Charakter reakcie                                        | neutrálny                                                                                                 |
| Hustota (nevytvrdnutého tmelu) (CQP 006-4)               | cca 1,37kg/l                                                                                              |
| Stabilita (CQP 061-4/ISO 7390)                           | cca < 2 mm                                                                                                |
| Aplikačná teplota                                        | +5°C až +40°C                                                                                             |
| Čas vytvorenia povrchovej kože <sup>2)</sup> (CQP 019-2) | cca 15 minút                                                                                              |
| Čas zaschnutia povrchu <sup>2)</sup> (CQP 019-1)         | cca 180 minút                                                                                             |
| Rýchlosť vytvrdzovania (CQP 049-1)                       | viď diagram 1                                                                                             |
| Tvrdosť Shore A (CQP 023-1/ISO 868)                      | cca 39                                                                                                    |
| Pevnosť v ťahu (CQP 036-1/ISO 37)                        | cca 2,2 N/mm <sup>2</sup>                                                                                 |
| Predĺženie pri pretrhnutí (CQP 036-1/ISO 37)             | cca 450 %                                                                                                 |
| Odolnosť voči ďalšiemu trhaniu (CQP 045-1/ISO 34)        | cca 7 N/mm                                                                                                |
| Modul 100 % (CQP 036-1/ISO 37)                           | cca 0,9 N/mm <sup>2</sup>                                                                                 |
| Prípustný rozsah deformácie (ASTM C 719)                 | ± 25 %                                                                                                    |
| Teplotná odolnosť (CQP 513-1)                            | <div> <div>krátkodobá</div> <div>dlhodobá</div> </div> <div> cca 180°C<br/>cca 200°C<br/>cca 220°C </div> |
| Prevádzková teplota                                      | cca -40°C až +150°C                                                                                       |
| Stupeň prestupu vodných pár (CQP 520-2/ ISO 12572)       | cca 18 g H <sub>2</sub> O/m <sup>2</sup> , 24 h.2 mm                                                      |
| Skladovateľnosť (do 25°C) (CQP 016-1)                    | 9 mesiacov                                                                                                |

1) CQP – Corporate Quality Procedure

2) pri teplote +23°C, 50 % rel. vzduš. vlhkosti

#### Popis

Sikasil® SG-20 je neutrálne vytvrdzujúce, 1-komponentné silikónové lepidlo, kombinujúce vysokú mechanickú pevnosť, deformačnú schopnosť a výbornú priľnavosť na širokú škálu podkladov.

Sikasil® SG-20 je vyrábaný v súlade so systémom manažérstva kvality podľa ISO 9001 a programom responsible care.

#### Prednosti produktu

- spĺňa požiadavky EOTA ETAG 002 (ETA), EN 13022, ASTM C 1184

- požiarna odolnosť (EN 11925-2/ DIN 4102-B1)

- výborná odolnosť voči UV žiareniu a poveternostným vplyvom  
- výborná priľnavosť na sklo, kovy, povrstvené kovy, plasty a drevo

#### Oblasť použitia

Sikasil® SG-20 sa môže použiť na konštrukčné spoje, hlavne pre konštrukcie zo skla, solárnu techniku a pod.

Tento produkt je vhodný iba pre skúsených užívateľov.

Pred použitím treba vykonať skúšky s aktuálnymi podkladmi a podmienkami, aby sa zaistila vhodná adhézia a kompatibilita materiálov.

#### Vytvrdzovanie

Sikasil® SG-20 vytvrdzuje reakciou so vzdušnou vlhkosťou. Reakcia sa začína na povrchu a pokračuje do jadra spoja. Rýchlosť vytvrdzovania závisí od teploty a relatívnej vlhkosti vzduchu (viď diagram 1 nižšie). Je nutné zabrániť urýchleniu reakcie pôsobením teplôt nad +50°C, čo môže viesť k nebezpečeniu tvorby bublín.

Pri nízkych teplotách napr. v zime je obsah vlhkosti vo vzduchu nižší a vytvrdzovanie prebieha pomalšie. S vyššou teplotou a vlhkosťou sa reakcia urýchľuje.



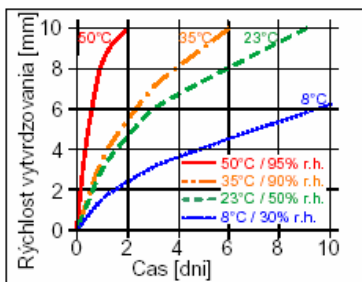


Diagram 1: Rýchlosť vytvrdzovania jednozložkového Sikasilu

### Aplikačné limity

Väčšina produktov Sikasil® WS, FS, SG, IG, WT, AS a ďalšie konštrukčné silikónové tmely a lepidlá vyrábané Sikou sú navzájom kompatibilné a sú kompatibilné s tmelmi SikaGlaze® IG. Špecifickú informáciu ohľadne compatibility medzi rôznymi Sikasil® a SikaGlaze® produktmi získate od technického oddelenia Sika Industry. Všetky ostatné tesniace hmoty musia byť pred použitím spolu so Sikasil® SG-20 schválené firmou Sika. Pri použití dvoch alebo viacerých rôzne reagujúcich tesniacich materiálov nechajte najprv každú vrstvu úplne vytvrdnúť. Lepidlá a tmely typu Sikasil® SG, IG a WT môžu byť použité pre konštrukčné zasklievanie alebo lepenie v konštrukciách okien iba skúsenými užívateľmi a po detailnom overení a schválení oddelením Sika Industry. Kompatibilitu s výplňovými šnúrami, profilmi a ďalšími používanými doplnkami treba vopred odskúšať. Uvedené informácie sú všeobecné. V špecifických prípadoch si vyžiadajte odborné poradenstvo technického oddelenia Sika Industry.

### Spracovanie

#### Príprava podkladu

Tmelené podklady musia byť čisté, suché a bez oleja, mastnoty a prachu. Poradenstvo poskytuje technické oddelenie Sika Industry.

### Spracovanie

Po doporučenej príprave povrchu spoja vstreknite Sikasil® SG-20. Škály musia byť správne nadimenzované, lebo po dokončení procesu, zmeny už nie sú možné. Základom výpočtu potrebných rozmerov škár sú technické parametre lepidla a príslušných stavebných prvkov, pôsobenie prvkov konštrukcie, ich stavba a veľkosť, ako aj vonkajšie zaťaženie. Škály by nemali byť hlbšie ako 15 mm. Viac informácií dostanete od technického oddelenia Sika Industry.

### Zahľadenie

Úpravy a zahľadenie tmelu musí byť urobené v čase do vytvorenia povrchovej kože na tmeli. Pri úprave sa zároveň zatlačuje Sikasil® SG-20 do škáry a zvyšuje sa jeho priľnavosť k povrchu. Nie je potrebné použiť žiaden zahľadzovací prostriedok.

### Odstránenie

Nevytvrdnutý tmel Sikasil® SG-20 môžete odstrániť z nástrojov a zariadení prostriedkom Sika® Remover-208 alebo iným vhodným rozpúšťadlom. Po vytvrdnutí ho možno odstrániť už len mechanicky.

Ruky a pokožku treba okamžite umyť pomocou Sika® Handclean Towel alebo mycou pastou a vodou.

Nepoužívajte rozpúšťadlá!

### Prelakovanie

Sikasil® SG-20 nie je možné prelakovať.

### Ďalšie informácie

K dispozícii sú tieto dokumenty:

- karta bezpečnostných údajov
- návod na „Štruktúrálné zasklievanie lepidlami Sikasil®“.

### Informácie o balení

|         |        |
|---------|--------|
| kartuša | 300 ml |
| unipac  | 600 ml |
| hobok   | 25 kg  |
| sud     | 270 kg |

### Poznámka

Všetky technické údaje v tomto produktovom liste sú uvedené na základe laboratórnych skúšok. Aktuálne namerané údaje sa preto môžu meniť v závislosti od okolností, ktoré sú mimo našej kontroly.

### Informácie o ochrane zdravia a bezpečnosti

Podrobné informácie ohľadom bezpečnosti a ochrany zdravia ako aj podrobné preventívne opatrenia, ako napr. fyzikálne, toxikologické a ekologické údaje sú uvedené v karte bezpečnostných údajov materiálu.

### Upozornenie

Informácie, a najmä odporúčania, vzťahujúce sa na aplikáciu a konečné využitie Sika produktov sa podávajú v dobrej viere vyplývajúcej zo súčasných poznatkov a skúseností s výrobkami pri správnom skladovaní, manipulácii a aplikácii za normálnych podmienok v súlade s doporučeniami Sika. V praxi rozdiely v materiáloch, substrátoch a v skutočných podmienkach na stavbe sú také, že nemôže byť poskytnutá žiadna záruka, čo sa týka predajnosti alebo vhodnosti a použiteľnosti pre určitý účel, ani žiadny záväzok vyplývajúci z akéhokoľvek právneho vzťahu. Nemôže byť vyvodený žiadny záväzok ani z tejto informácie, ani zo žiadnych písomných odporúčaní alebo poskytnutých rád. Spracovávateľ produktu musí overiť vhodnosť produktu pre plánované použitie a účel. Sika si vyhradzuje právo na zmenu vlastností jej produktov. Vlastnícke práva tretích strán musia byť dodržané. Všetky objednávky sa akceptujú podliehajú našim platným všeobecným a obchodným podmienkam. Užívateľia by sa mali vždy odvolávať na posledné vydanie miestnych produktových listov pre konkrétny výrobok.



Sika Slovensko spol. s r.o. Technická kanc. Bratislava  
Rybničná 38/e  
831 06 Bratislava  
Tel. 02/4920 0403  
Fax 02/4920 0443 – obj.  
www.sika.sk

Technická kanc. Košice  
Rastislavova 77  
040 01 Košice  
Divízia Industry  
Tel. 055/678 9147  
Fax 055/678 9147



Sikasil® SG-20