

## PRODUKTOVÝ LIST

## Sikasil® SG-20

Vysokopevnostné 1-komponentné silikónové lepidlo na štruktúralne zasklievanie, označené značkou zhody CE

## TYPICKÉ ÚDAJE O PRODUKTE (ĎALŠIE ÚDAJE VIĎ KBU)

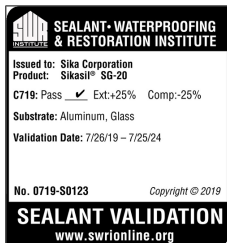
Chemická báza	1-komponentný silikón
Farba (CQP001-1)	čierna, sivá S6, biela S3
Mechanizmus vytvrdzovania	vzdušnou vlhkosťou
Typ vytvrdzovania	neutrálny
Hustota	1.36 kg/l
Nestekavosť (CQP061-4 / ISO 7390)	veľmi dobrá
Aplikačná teplota	okolie 5 – 40 °C
Čas tvorby povrchovej kože (CQP019-1)	25 minút <sup>A</sup>
Čas pre možný kontakt s povrchom (CQP019-3)	180 minút <sup>A</sup>
Rýchlosť vytvrdzovania (CQP049-1)	viď graf
Tvrdosť Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	39
Pevnosť v ťahu (CQP036-1 / ISO 527)	2.2 MPa
100% modul (CQP036-1 / ISO 37)	0.9 MPa
Predĺženie pri pretrhnutí (CQP036-1 / ISO 37)	450 %
Odolnosť proti ďalšiemu trhaniu (CQP045-1 / ISO 34)	7 N/mm
Prevádzková teplota	-40 – 150 °C
Trvanlivosť	9 mesiacov <sup>B</sup> Dátum spotreby je uvedený na výrobku.

CQP = Corporate Quality Procedure

<sup>A)</sup> 23 °C / 50 % r. v.<sup>B)</sup> skladovanie pod +25 °C

## POPIS

Sikasil® SG-20 je 1-komponentné neutrálne vytvrdzujúce silikónové konštrukčné lepidlo, ktoré kombinuje mechanickú pevnosť s vysokou priťažnosťou. Má výbornú príľnavosť na širokú škálu podkladov.



## PREDNOSTI PRODUKTU

- Splňa požiadavky EN 13022, ASTM C 1184, ASTM C920 pre typ S, stupeň NS, trieda 25 (prípustná deformácia ± 25 %)
- Systémy lepeného vonkajšieho zasklenia podľa ETA-06/0090 vydané Technical Assessment Body Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, Vyhlásenie o parametroch č. 15323048, certifikované notifikovanou osobou č. 0757, vydaný certifikát o zhode SRV č. 0757-CPR-596-7110760-4-6, značka zhody CE
- Navrhnutá pevnosť v ťahu pre dynamické zaťaženie:  $\sigma_{des} = 0.17$  MPa (ETA)
- Požiarna odolnosť trieda B1 (DIN 4102-1)
- Vynikajúca odolnosť proti UV žiareniu a poveternostným vplyvom
- Výborná príľnavosť na sklo, kovy, povrstvené kovy, plasty a drevo
- Uznané SNJF-VEC (kód produktu: 2436)
- Splňa požiadavky na VOC: Indoor Air Comfort GOLD: vyhovuje, EMICODE: EC1 Plus, French VOC Regulation: A+, BREEAM International (v.6 2021)/BREEAM NOR (v.6

2022): Exemplary Level, M1: vyhovuje, Global LEED v4/v4.1 beta EQc 2: Low-Emitting Materials: CDPH-IAQ SCAQMDRule1168

## OBLASŤ POUŽITIA

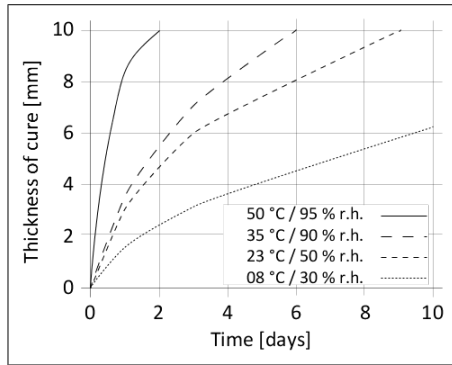
Sikasil® SG-20 je ideálne lepidlo pre štruktúralne lepenie skiel a iné lepenie, kde je od silikónu vyžadovaná veľká mechanická pevnosť. Tento produkt je vhodný iba pre skúsených profesionálnych používateľov. Pred použitím treba vykonať skúšky s aktuálnymi podkladmi a podmienkami, aby sa zaistila vhodná adhézia a kompatibilita materiálov.

## PRODUKTOVÝ LIST

Sikasil® SG-20  
Verzia 12.01 (02 - 2026), sk\_SK  
012603130209001000

## MECHANIZMUS VYTVRDZOVANIA

Sikasil® SG-20 vytvrdzuje reakciou so vzdušnou vlhkosťou. Pri nižšej teplote je obsah vody vo vzduchu nižší a reakcia vytvrdzovania prebieha pomalšie (viď graf 1).



Graf 1: Rýchlosť vytvrdzovania Sikasil® SG-20

## SPÔSOB APLIKÁCIE

### Príprava povrchu

Podklady musia byť čisté, suché a bez oleja, mastnoty a prachu. Príprava podkladu závisí od špecifickej povahy podkladu a je dôležitá pre trvácnosť spoja.

### Aplikácia

Optimálna teplota podkladu a tmelu pri aplikácii je medzi 15 °C a 25 °C.

Sikasil® SG-20 sa môže nanášať ručnou, pneumatickou alebo elektrickou piestovou pištoľou, ako aj čerpacím zariadením. Ak potrebujete poradiť pri výbere pištole alebo nastavení vhodného čerpadla, prosím kontaktujte technické oddelenie Sika Industry.

Základom výpočtu potrebných rozmerov škár sú technické parametre lepidla a príslušných stavebných prvkov, pôsobenie prvkov konštrukcie, ich stavba a veľkosť, ako aj vonkajšie zaťaženie. Škárky by nemali byť hlbšie ako 15 mm.

### Zahľadzenie a finálna úprava

Úpravy a zahľadzenie lepidla musia byť urobené v čase do vytvorenia povrchovej kože. Pri zahladzovaní čerstvo naneseného lepidla Sikasil® SG-20 vtlačte lepidlo k bokom škárky, aby sa dosiahla správna pridržnosť na lepenom povrchu. Nie je potrebné použiť žiaden prostriedok na zahladenie.

## Odstránenie

Nevytvrdnutý Sikasil® SG-20 môže byť odstránený 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 utierok Sika® Cleaner-350H alebo vhodným priemyselným prostriedkom na čistenie rúk a vodou. Nepoužívajte na pokožku rozpúšťadlá!

## Prelakovanie

Sikasil® SG-20 nie je možné prelakovať.

## ĎALŠIE INFORMÁCIE

Uvedené informácie slúžia ako pomôcka. Radu ohľadne špecifickej aplikácie dostanete na požiadanie na Technickom oddelení Sika Industry.

K dispozícii sú na požiadanie kópie nasledovných dokumentov:

- Karta bezpečnostných údajov
- Všeobecné usmernenie pre štruktúrne zasklievanie lepidlami Sikasil® SG

## INFORMÁCIE O BALENÍ

Kartuša	300 ml
Monoporcia	600 ml
Hobok	25 kg
Sud	250 kg

## PLATNOSŤ HODNÔT

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 PRI PRÁCI

Používateľ si musí pred použitím akéhokoľvek výrobku prečítať najnovšie príslušné karty bezpečnostných údajov (KBU). Karta bezpečnostných údajov poskytuje informácie a rady týkajúce sa bezpečnej manipulácie, skladovania a likvidácie chemických výrobkov a obsahuje fyzikálne, ekologické, toxikologické a iné údaje týkajúce sa bezpečnosti.

## PRÁVNE OZNÁMENIE

Informácie a najmä odporúčania, vzťahujúce sa na aplikáciu a použitie produktov spoločnosti Sika koncovými užívateľmi, sa poskytujú v dobrej viere na základe súčasných vedomostí a skúseností spoločnosti Sika s týmito produktmi, za predpokladu správneho skladovania, manipulácie a aplikácie za bežných podmienok v súlade s doporučeniami spoločnosti Sika. V praxi sa vzhľadom na rozdiely v materiáloch, podkladoch a v skutočných podmienkach na danom mieste nemôže vyvodzovať z týchto informácií ani z písomných odporúčaní, či iného poskytnutého poradenstva žiadna záruka za predaj alebo vhodnosť a použiteľnosť pre určitý účel, ani žiadna zodpovednosť vyplývajúca z akéhokoľvek právneho vzťahu. Spracovávateľ produktu musí vopred vyskúšať vhodnosť produktu pre plánované použitie a účel. Spoločnosť Sika si vyhradzuje právo na zmenu vlastností svojich produktov. Vlastnícke práva tretích strán musia byť dodržané. Všetky objednávky sa akceptujú v súlade s platnými všeobecnými obchodnými podmienkami. Užívateľia sú vždy povinní preštudovať si poslednú verziu príslušného produktového listu, ktorého kópiu zašleme na vyžiadanie alebo je k dispozícii na [www.sika.sk](http://www.sika.sk)

## PRODUKTOVÝ LIST

Sikasil® SG-20  
Verzia 12.01 (02 - 2026), sk\_SK  
012603130209001000

## Sika Slovensko, spol. s r.o.

Pri majeri 21  
831 06 Bratislava  
Tel.: +421 2 4920 0441  
[www.sika.sk](http://www.sika.sk)

