

## TEHNIČNI LIST

## Sikasil® SG-20

Enokomponentna silikonska lepilna masa visoke trdnosti z oznako CE za strukturno lepljenje pri zaste-  
kljevanju

## OSNOVNE INFORMACIJE O IZDELKU DODATNE VREDNOSTI SO NAVEDENE V VARNOSTNEM LISTU.

Kemijska osnova	enokomponentni silikon
Barva (CQP001-1)	Črna, Siva S6, Bela S3
Način utrjevanja	reakcija z zračno vlago
Vrsta utrjevanja	Neutralna
Gostota	1.4 kg/l
Stabilnost nanosa (non-sag) (CQP061-4 / ISO 7390)	Zelo dobra
Temperatura vgradnje	Prostor 5 – 40 °C
Začetek utrjevanja (CQP019-1)	25 minut <sup>A</sup>
Suh na otip CQP019-3	180 minut <sup>A</sup>
Hitrost utrjevanja (CQP049-1)	(glej graf)
Trdota Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	39
Natezna trdnost (CQP036-1 / ISO 527)	2.2 MPa
100% modul (CQP036-1 / ISO 37)	0.9 MPa
Raztezek pri pretrgu (CQP036-1 / ISO 37)	450 %
Odpornost proti širjenju razpok (CQP045-1 / ISO 34)	7 N/mm
Delovna temperatura	-40 – 150 °C
Čas skladiščenja (CQP081-1)	9 mesecev <sup>B</sup>

CQP = postopki za zagotavljanje kakovosti skupine Sika.

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

## OPIS

Sikasil® SG-20 je enokomponentna nevtralnno utrjajoča silikonska lepilna masa, ki združuje visoko mehansko trdnost in elastičnost. Ima odličen oprijem na širok spekter podlag. Izpolnjuje zahteve EOTA ETAG 002 in je opremljen z oznako CE.

## PREDNOSTI IZDELKA

- Izpolnjuje zahteve EOTA
- ETAG 002, (opremljen z ETA) EN 13022 in ASTM C1184, ASTM C920 za tip S, oceno NG razred 25 (zmožnost premikanja ± 25 %).
- Strukturno silikonsko lepilo v skladu z EOTA ETAG 002, DOP 61161179, certificirano s strani proizvajalca 0757, certifikat 0757-CPD-596-10-001 R1e in opremljeno z oznako CE
- Konstrukcijska natezna trdnost za dinamične obremenitve:
  - σ<sub>des</sub> = 0,17 MPa (ETA)
  - Ocena gorljivosti B1 (DIN 4102-1)
  - Odlična odpornost na UV in vremenske vplive
  - Odlično oprijem na steklo, kovine, barvane kovine, plastiko in les
  - Priznanje SNJF-VEC (oznaka izdelka: 2436)

## OBMOČJE UPORABE

Sikasil® SG-20 se uporablja za strukturno lepljenje in ostale aplikacije lepljenja, kjer je potrebna visoka mehanska zmogljivost silikona. Ta izdelek je namenjen izkušenim uporabnikom. Pred uporabo je potrebno opraviti testiranja na aktualnem materialu in pri aktualnih pogojih z namenom zagotoviti optimalen oprijem in kompatibilnost materialov.

## MEHANIZEM STRJEVANJA

Sikasil® SG-20 utrjuje z reakcijo z zračno vlago. Pri nižjih temperaturah je vsebnost vlage v zraku običajno nižja, zato poteka utrjevanje nekoliko počasneje.

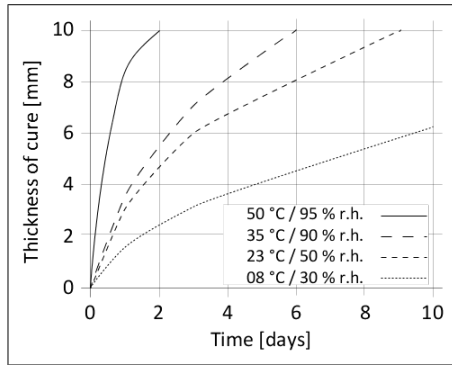


Diagram 1: Hitrost utrjevanja 1-K Sikasil® SG-20

## NAČIN VGRADNJE

### Priprava površine

Površine morajo biti čiste, suhe in brez sledov maščobe, olja in prahu. Površinska obdelava je odvisna od specifične vrste podlage in je ključna za dolgotrajno vez.

### Vgradnja

Optimalna temperatura za podlago in lepilno maso je med 15 °C in 25 °C.

Sikasil® SG-20 se lahko obdeluje ročno, s pnevmatskimi ali električnimi batnimi pištolami ter s črpalko. Za nasvet glede izbire in nastavitve ustreznega črpalnega sistema se obrnite na tehnično službo Sika Industria.

Spoj mora biti pravilno dimenzioniran. Osnova za izračun potrebnih dimezij spoja so pridobljene na osnovi tehničnih parametrov lepila in sosednjih gradbenih materialov s katerimi je v stiku, konstrukcije, velikosti ter izpostavljenosti gradbenih elementov različnim notranjim in zunanjim vplivom. Izogidati se je potrebno spojem globljim od 15 mm.

### Glajenje in zaključevanje

Glajenje in zaključevanje je treba opraviti v času utrjevanja vrhnje plasti. Kadar zaglajujemo sveže nanešeni Sikasil® SG-20 je treba material vtisniti v spoj z namenom zagotoviti dobro pokritost po celotni površini spoja. Pri glajenju ne uporabljajte kemijskih sredstev za glajenje.

## Odstranitev

Neutrjeni Sikasil® SG-20 lahko z orodja in opreme odstranimo s sredstvom za odstranjevanje Sika® Remover-208 ali drugim podobnim topilom. Ko je masa utrjena, se lahko odstrani samo še mehansko. Roke in izpostavljene predele telesa je treba takoj umiti s Sika® Cleaner-350H robčki ali ustreznim industrijskim čistilom za roke in vodo. Ne uporabljajte topil na koži!

## Prekritje

Sikasil® SG-20 se ne barva in ne lakira.

## Omejitve pri vgradnji

Priporočena Sikina serija proizvodov kakor tudi ostali tehnični silikoni so medsebojno kompatibilni. Te rešitve so sestavljene iz izdelkov, kot so Sikasil® SG, IG, WS in WT. Za podrobnejše informacije o združljivosti različnih izdelkov Sikasil® in drugih Sika izdelkov se obrnite na tehnični oddelek Sika Industry.

Da bi vnaprej izključiti materiale, ki vplivajo na Sikasil® SG-20, kot so tesnila, distančniki, tesnilne mase itd., v neposrednem in posrednem stiku, morajo biti odobreni s strani Sika. Kadar uporabljate dve ali več različnih reaktivnih tesnilnih mas, pustite, da predhodna popolnoma utrdi pred nanosom naslednje.

Zgoraj omenjeni Sika materiali se lahko uporabljajo samo v strukturni zasteklitvi ali za lepljenje oken po podrobnem pregledu in pisni odobritvi ustreznih detailov oddelka Sika Industry.

## NADALJNJE INFORMACIJE

Na vašo zahtevo vam bomo z veseljem posredovali tudi naslednje dokumente:

- Tehnične in varnostne liste,
- Splošne smernice

Strukturno lepljenje pri zastekljevanju s Sikasil® SG lepili

## INFORMACIJE O PAKIRANJU

Kartuša	300 ml
Monoporcija	600 ml
Vedro	25 kg
Hobok	250 kg

## OSNOVNI PODATKI

Vsi tehnični podatki, navedeni v tem tehničnem listu, temeljijo na laboratorijskih preizkusih. Dejanski izmerjeni podatki se lahko razlikujejo zaradi okoliščin, na katere nimamo vpliva.

## ZDRAVSTVENE IN VARNOSTNE INFORMACIJE

Za več informacij in nasvetov o varnem rokovanju, shranjevanju in odstranjevanju kemijskih izdelkov naj si uporabniki ogledajo najnovejši varnostni list izdelka, na katerem so navedene fizične, ekološke, toksikološke in druge varnostne informacije.

## IZJAVA O OMEJITVI ODGOVORNOSTI

Podjetje Sika informacije in zlasti priporočila o vgradnji in končni uporabi Sika izdelkov zagotavlja v dobri veri na osnovi trenutnega znanja in izkušenj z izdelki, ki so predmet ustreznega skladiščenja in rokovanja ter ki so uporabljeni v normalnih razmerah skladno s priporočili podjetja Sika. V praksi se lahko materiali, podlage in dejanske razmere ob uporabi izdelka razlikujejo v tolikšni meri, da ti podatki ali katera koli pisna priporočila ali navedeni nasveti ne predstavljajo nikakršne podlage za jamstvo glede primernosti za prodajo in določen namen uporabe ter kakršno koli odgovornost iz naslova katerega koli pravnega razmerja. Uporabnik izdelka mora preizkusiti primerčnost izdelka za načrtovani način in namen uporabe. Sika si pridržuje pravico do sprememb lastnosti izdelkov. Upoštevati je treba lastniške pravice tretjih oseb. Vsa sprejeta naročila urejajo naši veljavni prodajni in dobavni pogoji. Uporabniki morajo vselej upoštevati zadnjo izdajo lokalnega tehničnega lista za zadevni izdelek, katerega izvodi so na voljo na zahtevo.

## TEHNIČNI LIST

Sikasil® SG-20  
Verzija 09.01 (11 - 2023), sl\_SI  
012603130209001000

## Sika d.o.o.

Prevale 13  
1236 Trzin, Slovenija  
Tel: +386 580 95 34  
Fax: +386 580 95 33  
www.sika.si

