BUILDING TRUST

TEHNIČKI LIST PROIZVODA

Sikasil® SG-20

Jednokomponentno strukturalno silikonsko ljepilo za ostakljivanje, visoke čvrstoće, CE označeno

TIPIČNI PODACI PROIZVODA (OSTALE VRIJEDNOSTI U SIGURNOSNO-TEHNIČKOM LISTU)

Kemijska osnova		jednokomponentni silikon
Boja (CQP001-1)		Crna, siva S6, bijela S3
Način stvrdnjavanja		Upijanjem vlage iz zraka
Tip stvrdnjavanja		Neutralno
Gustoća (nestvrdnutog materijala)		1.36 kg/l
Svojstva curenja (CQP061-4 / ISO 7390)		Vrlo dobra, ne curi
Temperatura ugradnje	okolina	+5 – +40 °C
Vrijeme stvaranja pokožice (CQP019-1)		25 minuta [A]
Suho na dodir (CQP 019-3)		180 minuta [A]
Brzina stvrdnjavanja (CQP049-1)		(vidjeti dijagram)
Tvrdoća Shore A (CQP023-1 /ISO 48-4)		39
Vlačna čvrstoća (CQP036-1 / ISO 527)		2.2 MPa
100 % modul (CQP036-1 / ISO 37)		0.9 MPa
Izduženje do puknuća (CQP036-1 / ISO 527)		450 %
Otpornost na kidanje (CQP045-1 / ISO 34)		7 N/mm
Radna temperatura		-40 – +150 °C
Rok trajanja		9 mjeseci [B]

CQP = korporativna procedura kvalitete

[A] +23 °C / 50 % r. v.

[B] skladištenje ispod +25 °C

OPIS

Sikasil® SG-20 je jednokomponentno, strukturalno neutralno silikonsko ljepilo, koje kombinira mehaničke čvrstoće i visoko rastezanje. Odlično prianja na širok raspon podloga.

PREDNOSTI PROIZVODA

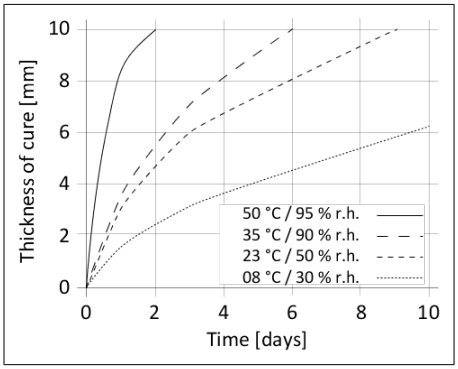
- otpornost na UV zračenje i atmosferilije
- SNJF-VEC odobreno (šifra proizvoda: 2436) Referentni dokument i informacije vezane uz SNJF Label brend dostupne na www.ocsfjf.fr
- Klasa otpornosti na požar B1 (DIN 4102-1)
- Zadovoljava zahtjeve za strukturalna ljepila prema EAD 090010-00-0404 i kao strukturalno brtvilo prema ASTM C1184, ASTM C920 Tip S, stupanj NS, klasa 25 (sposobnost pomicanja ± 25 %)
- ETA-06/0090 izdana od Technical Assessment Body Centre Scientifique et Technique du Bâtiment
- CE označen, NB: 0757
- dostupna Izjava o svojstvima
- Proračunska vlačna čvrstoća za dinamička opterećenja: σ_{des} = 0.17 MPa (ETA-06/0090)
- Zaodvoljava zahtjeve LEED v4/v4.1 EQc 2: Materijali niske emisije
- U skladu s većinom uobičajenih VOC: Unutarnja kvaliteta zraka GOLD: zadovoljava, EMICODE: EC1 Plus, French VOC Regulation: A+, BREEAM International (v.6 2021): Uzorna razina, M1: zadovoljava

PODRUČJA PRIMJENE

Sikasil® SG-20 idealan je za strukturalno ostakljivanje i ostala lijepljenja gdje se zahtijevaju visoka mehanička svojstva silikona.
Samo za profesionalne korisnike s iskustvom. Za provjeru prionjivosti i kompatibilnosti materijala potrebno je napraviti probe sa stvarnim podlogama u stvarnim uvjetima.

NAČIN STVRDNJAVANJA

Sikasil® SG-20 stvrdnjava reakcijom s vlagom iz zraka. Pri niskim temperaturama sadržaj vlage u zraku općenito je niži, te je reakcija stvrdnjavanja nešto sporija (vidjeti dijagram 1).



Dijagram 1: Brzina stvrdnjavanja Sikasil® SG-20

NAČIN PRIMJENE

Priprema podloge

Podloge moraju biti čiste, suhe, bez masnoća, ulja ili prašine. Priprema površine zavisi od specifične podloge i najvažnija je za dugotrajnost zalijepljenog spoja.

Ugradnja

Optimalna temperatura za podloge i masu je između +15 °C i +25 °C.
Sikasil® SG-20 može se istiskivati ručnim, pneumatskim ili elektrobaterijskim pištoljima (s osovinom) kao i pumpom. Za savjete o odabiru pumpe molimo kontaktirati Inženjerski odjel Sika Inudstrija.
Fuge moraju biti pravilno dimenzionirane.
Osnova za proračun dimenzija spojeva su tehnički podaci ljepila, podloge koje se spajaju, očekivana izloženost, veličina, te opterećenja kojima će ti spojevi biti izloženi.
Izbjegavati spojeve dubine veće od 15 mm.

Zaglađivanje i završna obrada

Zaglađivanje, završna obrada mora biti unutar vremena stvaranja površinske pokožice brtvila ili ljepila. Kada se svježe naneseni Sikasil® SG-20 zaglađuje, pritisnuti ljepilo na bočne stranice spoja, kako bi se osigurala dobra prionjivost. Ne koristiti nikakva sredstva za zaglađivanje.

Uklanjanje

Nestvrdnuti Sikasil® SG-20 s alata i opreme može se ukloniti sa Sika® Remover-208 ili drugim prikladnim otapalom. Stvrdnuti materijal može se ukloniti jedino mehaničkim putem.
Ruke i izložena koža moraju se oprati odmah nakon kontakta koristeći maramice Sika® Cleaner-350H ili odgovarajuće industrijsko sredstvo za čišćenje i vodu.
Ne koristiti otapala na koži.

Prebojavanje

Sikasil® SG-20 ne može se prebojavati.

Ograničenja pri ugradnji

Preporučeni Sika proizvodi i rješenja kompatibilni su jedni s drugima. Ta rješenja sastoje se od proizvoda iz Sikasil® SG, IG, WS i WT serije.
Za dodatne specifične informacije o kompatibilnosti molimo kontaktirati Tehnički odjel Sika Industrija.
Kako bi se isključili materijali koji mogu negativno utjecati na Sikasil® SG-20, svi materijali kao što su brtve, podloške, brtvila i sl. koji su u direktnom ili indirektnom kontaktu moraju biti odobreni od strane Sike unaprijed.
Kada se koristi dva ili više reaktivnih brtvila, prvi se mora kompletno osušiti prije nanošenja slijedećeg.
Gore spomenuti Sika procesni materijali mogu se koristiti samo u strukturalnom ostakljivanju ili lijepljenju prozora nakon detaljne provjere i pismenog odobrenja od strane odjela Sika Industrija za predmetni projekt.

DODATNE INFORMACIJE

Ovdje navedene informacije dane su kao općenite smjernice. Za posebne specifične namjene potrebno je kontaktirati Tehnički odjel Sika Industrija. Na zahtjev, dostupna je slijedeća dokumentacija:

- Sigurnosno-tehnički list
- Opće smjernice Strukturalno Ostakljivanje sa Sikasil® SG Ljepilima

INFORMACIJE O PAKIRANJU

kartuša*	300 ml
Monoporcija	600 ml
Kanta*	25 kg
Bačva*	250 kg

*na upit, propisane minimalne količine za narudžbu

OSNOVA ZA PODATKE O PROIZVODU

Svi tehnički podaci navedeni u ovom tehničkom listu proizvoda temelje se na laboratorijskim testovima. Aktualni izmjereni podaci mogu odstupati uslijed okolnosti izvan naše kontrole.

ZDRAVSTVENE I SIGURNOSNE INFORMACIJE

Za informacije i savjete o sigurnom rukovanju, skladištenju i uklanjanju kemijskih proizvoda korisnicima se preporučuje konzultirati najnoviji Sigurnosno-tehnički list proizvoda u kojem su sadržani fizikalni, ekološki, toksikološki i drugi podaci o sigurnosti.

ODRICANJE OD ODGOVORNOSTI

Podaci i, posebice, preporuke koje se odnose na primjenu i krajnje korištenje Sika®proizvoda, dani su u dobroj vjeri temeljem sadašnjih znanja i iskustava Sika-e za proizvode koji su pravilno skladišteni, korišteni i primijenjeni pod normalnim uvjetima. U naravi, razlike u materijalu, podlozi i stvarnim uvjetima primjene su takve da nema jamstva u odnosu na mogućnost prodaje ili pogodnosti proizvoda za određenu namjenu,niti ikakva odgovornost može nastati temeljem bilo kakvog zakonskog odnosa, temeljem zaključaka na osnovi ovih podataka ili bilo kakvih pismenih preporuka ili bilo kakvog drugog ponuđenog savjeta. Vlasnička prava trećih strana moraju se razmotriti. Sve narudžbe su prihvaćeni predmet za naše važeće uvjete prodaje i isporuke. Za traženi proizvod, korisnici trebaju koristiti naše posljednje izdanje tehničkog lista proizvoda, čiju kopiju mogu dobiti na zahtjev.