

Sikasil® SG-18

Strukturalno silikonsko ljepilo

Tehnički podaci

Kemijska baza	1-K silikon
Boja (CQP ¹ 001-1)	crna
Način otvrdnjavanja	vlagom iz zraka
Vrsta otvrdnjavanja	neutralna
Gustoća (svježeg materijala) (CQP 006-4)	cca. 1.48 kg/l
Stabilnost (CQP 061-4 / ISO 7390)	cca. < 2 mm
Temperatura nanošenja	5 - 40°C (41 - 104°F)
Vrijeme potrebno za površinsko otvrdnjavanje materijala ² (CQP 019-2)	cca. 30 min
Vrijeme potrebno da materijal bude "suh na dodir" ² (CQP 019-1)	cca. 90 min
pogledati dijagram 1	pogledati dijagram 1
Tvrdoća Shore A (CQP 023-1 / ISO 868)	cca. 44 approx.
Vlačna čvrstoća (CQP 036-1 / ISO 37)	cca. 1.8 N/mm ²
Rastezljivost do puknuća (CQP 036-1 / ISO 37)	cca. 350%
Otpor širenju pukotina (CQP 045-1 / ISO 34)	cca. 6 N/mm
100% modulus (CQP 036-1 / ISO 37)	cca. 1.1 N/mm ²
Sposobnost apsorpcije pomaka podloge (ASTM C 719)	± 12.5%
Otpornost na visoke temperature (CQP 513-1)	dugotrajno 4 h 1 h
Radna temperatura	cca. -40 - 150°C (-40 - 302°F)
Transmisija vlage (CQP 520-2 / ISO 12572)	cca. 16 g H ₂ O/m ² ·24 h-2mm
Rok uporabe (skladištenje ispod 25°C) (CQP 016-1)	12 mjeseci

¹⁾ CQP = Corporate Quality Procedure

²⁾ 23°C (73°F) / 50% r.h.

³⁾ vidi list s podacima proračuna

Opis

Sikasil® SG-18 je silikonsko ljepilo na neutralnoj osnovi, s izvrsnom adhezijom na različite materijale.

Sikasil® SG-18 proizveden je u skladu sa ISO 9001 sustavom za upravljanje kvalitetom i programom za zaštitu okoliša ("responsible care program").

Prednosti proizvoda

- Zadovoljava zahtjeve EOTA ETAG 002, EN 13022 i ASTM C 1184
- Izvanredna UV stabilnost i otpornost na utjecaj atmosferilija
- Dobro prianja na staklo, metale, metale presvučene posebnim presvlakama ili bojom

Područja primjene

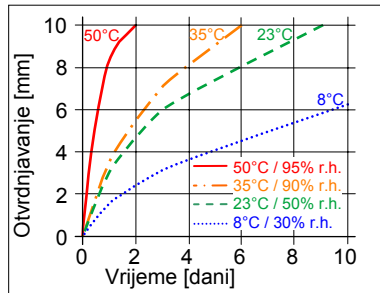
Sikasil® SG-18 može se koristiti kao ljepilo za potrebe strukturalnog ostakljenja, te za ostale operacije lijepljenja kod kojih postoji zahtjev za iznimnom otpornošću na UV zračenje, visoke temperature i utjecaj atmosferilija.

Ovaj proizvod pogodan je upotrebu, samo od strane profesionalno obučениh korisnika. Testovi sa podlogama i uvjetima u kojima će se iste kasnije stvarno nalaziti moraju se prethodno napraviti kako bi se osigurala dovoljna adhezija i kompatibilnost materijala.



Otvrdnjavanje

Sikasil® SG-18 otvrdnjava u reakciji s vlagom iz zraka. Reakcija počinje na površini materijala i nastavlja se prema unutrašnjosti. Brzina otvrdnjavanja ovisi o relativnoj vlažnosti i temperaturi (pogledati dijagram 1). Zagrijavanje na temperaturu iznad 50°C kako bi se ubrzao proces vulkanizacije, nije preporučljivo i može prouzročiti nastanak mjehurića. Na nižim temperaturama, udio vlage u zraku je niži, te će proces otvrdnjavanja biti sporiji.



Dijagram 1: Brzina otvrdnjavanja za 1K-Sikasil®

Ograničenja u primjeni

Sikasil® WS, FS, SG, IG, WT serije proizvoda kao i ostali tehnički silikoni su međusobno kompatibilni. Sikasil® WS i FS silikoni za brtvljenje su kompatibilni sa SikaGlaze® IG serijom brtvila. Sva ostala brtvila prethodno moraju biti odobrena od strane Sika-e prije njihove upotrebe u kombinaciji sa Sikasil®-om SG-18. Tamo gdje se dva ili više različito reaktivnih brtvila koristi, potrebno je dopustiti prvo nanašenom da u potpunosti otvrdne, prije negoli se nanese sljedeća vrsta brtvila. Sikasil® SG, IG i WT brtvila i ljepila mogu se koristiti za strukturalno ostakljivanje ili proizvodnju stolarije po sistemu direktnog lijepljenja stakla za okvir, samo onda kada su primjenjeni od strane profesionalno obučanih korisnika i nakon detaljne obrade projekta i pismene potvrde o suglasnosti s projektom od strane odjela tehničke službe Sika Industrije. Kompatibilnost brtvi i ispuna, kao i ostalih pomoćnih materijala koji dolaze u kontakt sa Sikasil®-om SG-18, mora se prethodno ispitati. Gore navedene informacije služe kao općenite

smjernice. Savjet u slučaju specifične primjene biti će dan na zahtjev.

Upute za primjenu

Priprema površine

Podloge moraju biti čiste, suhe i bez tragova prašine i masnoća. Savjet za specifične slučajeve primjene i metode pripreme podloge potrebno je zatražiti u odjelu tehničke službe Sika Industrije.

Rad

Nakon odgovarajuće pripreme spoja i podloga, nanosi se Sikasil® SG-18 pomoću odgovarajućeg pištolja. Spoj mora biti pravilno dimenzioniran jer naknadne promjene više nisu moguće. Osnove za kalkulaciju potrebnih dimenzija spoja uzimaju se iz tehničkih parametara ljepila i okolnih građevinskih materijala s kojima je ono u dodiru, konstrukciji i veličini, te izloženosti građevinskih elemenata različitim unutarnjim i vanjskim utjecajima. Spojevi dublji od 15 mm trebaju se izbjegavati.

Za više informacija, potrebno je obratiti se na odjel tehničke službe Sika Industrije.

Zaglađivanje i završna obrada

Zaglađivanje i završna obrada mora se obaviti u navedenom vremenu površinskog otvrdnjavanja materijala..

Kada se zaglađuje svježe naneseni Sikasil® SG-18 potrebno je materijal utisnuti u spoj kako bi se osigurala njegova dobra pokrivenost po cijeloj površini spoja. Nikako ne koristiti sredstva za zaglađivanje.

Odstranjivanje

Neotvrdnuti Sikasil® SG-18 može se odstraniti s alata i opreme pomoću Sika® Remover-208 ili drugog pogodnog otapala. Statički mikser opreme za doziranje i miješanje može se očistiti pomoću proizvoda Sikasil® Mixer Cleaner. Ruke i izloženu kožu potrebno je odmah isprati s Sika® Handclean ručnicima ili drugim pogodnim industrijskim sredstvom za pranje ruku i vodom. Nikako ne koristiti otapala !

Premazivanje bojom

Sikasil® SG-18 je elastično ljepilo i ne može se premazivati bojom.

Ostale informacije

Prema zahtjevu, raspoložive su kopije sljedećih dokumenata:

- Sigurnosno –tehnički list
- Različiti vodiči za primjenu
- Lista osnova za proračune

Pakiranja

Kartuše	300 ml
Vrećice	600 ml
Kanta	26 kg
Bačva	280 kg

Osnove za valorizaciju

Svi tehnički podaci navedeni u ovom listu bazirani su na osnovu provedenih laboratorijskih testova. Stvarno izmjerene vrijednosti mogu varirati u odnosu na navedene uslijed okolnosti koje su izvan naše kontrole.

Informacije važne za zdravlje i sigurnost

Za ophođenje sa kemijskim materijalima, kao i za skladištenje i odlaganje, potrebno je poznavati i poštivati upute i odredbe iz Sigurnosnog lista u kojem se nalaze svi potrebni fizikalni, sigurnosni, toksikološki i ekološki podaci o materijalu.

Pravni dodatak

Naše tehničke preporuke u riječi i slici korisne su za primjenu, a dajemo ih kao podršku kupcu i korisniku prema našem iskustvu. One odgovaraju trenutnom stanju i stupnju spoznaje u nauci i praksi, dajemo ih prema našem najboljem znanju i iskustvu, premda nisu obavezne i ne znače ugovorni pravni odnos, te nemaju dodatne obaveze iz ugovora o kupovini. One ne oslobađaju kupca od ispitivanja naših proizvoda na prikladnost primjene u predviđene svrhe korištenja, uz vlastitu odgovornost i odgovornost zaštite prava trećih osoba. U svemu ostalom važe naši opći uvjeti poslovanja. Za sve daljnje tehničke informacije obratite se na najbližu Sika tehničku službu.

Dodatne informacije dostupne na:
www.sika.com
www.sika-croatia.hr

Sika Croatia d.o.o.
Industrija
Puškarićeva 77a
10250 Lučko-Zagreb
Hrvatska
Tel. +385 1 65 94 245
Fax +385 1 65 94 251

