

Sikasil® SG-18

Adeziv siliconic structural

Date tehnice:

Compozitie chimica	Silicon monocomponent
Culoare (CQP ¹ 001-1)	Negru
Mecanism de intarire	Intarire la umiditatea atmosferica
Tip de intarire	Neutra
Densitate (neintarit) (CQP 006-4)	1,48 kg/l aprox.
Stabilitate (CQP 061-4 / ISO 7390)	< 2 mm aprox.
Temperatura de aplicare	5 - 40°C (41 - 104°F)
Timp de peliculizare ² (CQP 019-2)	30 min aprox.
Timp de intarire (CQP 019-1)	90 min aprox.
Viteza de intarire (CQP 049-1)	Vezi fig. 1
Duritate Shore A (CQP 023-1 / ISO 868)	44 aprox.
Rezistenta la intindere (CQP 036-1 / ISO 37)	1.8 N/mm ² aprox.
Elongatia la rupere (CQP 036-1 / ISO 37)	350% aprox.
Rezistenta la rupere (CQP 045-1 / ISO 34)	6 N/mm aprox.
Modulul de elasticitate 100% ³ (CQP 036-1 / ISO 37)	1.1 N/mm ² aprox.
Capacitatea de deplasare a rostului (ASTM C 719)	± 12.5%
Rezistenta termica (CQP 513-1)	termen lung 180°C (356°F) aprox.
Termen scurt	4 h 200°C (392°F) aprox. 1 h 220°C (428°F) aprox.
Temperatura de lucru	-40 - 150°C aprox. (-40 - 302°F)
Rata de permisivitate la apa/vapori (CQP 520-2 / ISO 12572)	16 g H ₂ O/m ² ·24 h·2 mm aprox.
Garantie (depozitare sub 25°C) (CQP 016-1)	12 luni

¹⁾ CQP = Procedura de Calitate Corporatista ²⁾ 23°C (73°F) / 50% r.h. ³⁾ Pentru informatii suplimentare vezi Fisa pt calculul valorilor

Prezentare

Sikasil® SG-18 este un adeziv siliconic neutru, care adera foarte bine pe o varietate mare de substraturi.

Sikasil® SG-18 este fabricat conform standardelor de calitate ISO 9001.

Beneficii

- In conformitate cu standardele EOTA ETAG 002 (carries ETA), EN 13022, ASTM C 1184
- Rezistenta excelenta la UV si intemperii
- Lipeste foarte bine materiale precum: sticla, metale, metale cu diverse acoperiri.

Domenii de aplicare

Sikasil® SG-18 este recomandat a se utiliza pentru lipiri structurale, lipirea elementelor pentru panouri solare precum si in alte aplicatii industriale mai delicate unde se cere o rezistenta buna la radiatiile UV. Acest produs se adreseaza numai personalului experimentat si calificat. A se realiza teste preliminare de adeziune si compatibilitate.



Mecanism de intarire

Sikasil® SG-18 se intareste prin reactie cu umiditatea atmosferica. Reactia incepe la suprafata si se continua in adancimea cordonului de adeziv. Viteza de intarire depinde de umiditatea aerului si de temperatura, vezi fig. de mai jos. Nu se recomanda aplicarea la temperaturi de peste 50°C pentru ca se pot forma bule de aer in cordonul de adeziv. La temperaturi mai joase, continutul de apa din atmosfera este mai scazut si implicit si viteza de intarire este mai lenta..

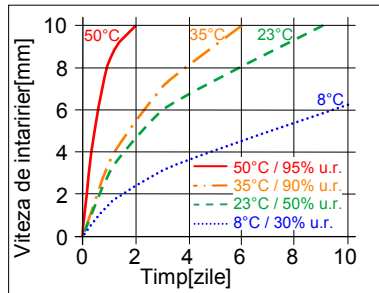


Fig 1: Viteza de intarire -Sikasil® monocomponent

Limite de aplicare

Toti adezivii Sikasil® WS, FS, SG, IG, WT precum si alti sigilanti si adezivi siliconici sunt compatibili unii cu altii. Sigilanti Sikasil® WS si FS sunt compatibili cu sigilanti SikaGlaze® IG. Orice alt sigilant trebuie sa fie testat de Sika inainte de a-i utiliza impreuna cu Sikasil® SG-20. In situatia in care sunt utilizati doi sau mai multi sigilanti, permiteti primului sigilant sa se intareasca complet inainte de a-l aplica pe cel de-al doilea.

Compatibilitatea garniturilor, fundului de rost si a altor materiale care intra in contact cu Sikasil® SG-18 trebuie testate inainte. Nu se recomanda realizarea de rosturi mai adanci de 15 mm.

Aceste informatii sunt oferite cu titlu informativ. Informatii suplimentare vor fi oferite la cerere.

Metoda de aplicare

Pregatirea substratului

Suprafetele trebuie curatate, uscate si fara urme de ulei, grasime sau praf.

Recomandari cu privire la pretratarea substratului vor fi oferite de Departamentul Tehnic al Sika Industry.

Aplicare

Dupa o pregatire corespunzatoare a stratului suport si rostului, se introduce Sikasil® SG-18 in pistolul de aplicare. Rosturile trebuie dimensionate corect intrucat nu pot fi facute modificari ulterioare constructiei. La baza calculelor rostului de adeziv necesar stau parametrii tehnici ai produsului si ai materialelor adiacente, expunerea elementelor constructiei si de asemenea dimensiunea si incarcarea externe. Evitati rosturile mai adanci de 15 mm.

Pentru informatii suplimentare va rugam sa contactati Departamentul Sika Industry.

Aplicarea si Finisarea

Finisarea trebuie facuta inainte ca adezivul sa peliculizeze. Atunci cand nivelati Sikasil® SG-18 presati adezivul pe marginea rostului pentru o mai buna adeziune pe suprafetele utile.

Indeprtarea resturilor de silicon

Sigilantul Sikasil® SG-18 neintaritat poate fi indepartat de pe echipament cu Sika® Remover-208 sau alta solutie pe baza de solvent corespunzatoare. Resturile de sigilant intarite pot fi indepartate numai mecanic. Mainile si pielea care au intrat in contact cu sigilantul trebuie curatate cu un servetel Sika® Handclean au un alt produs similar de curatare si apa. A nu se folosi solventi.

Supravopsirea

Sikasil® SG-18 este un adeziv elastic care nu poate fi supravopsit

Informatii suplimentare

Urmatoarele documente sunt disponibile la cerere:

- Fisa tehnica a produsului
- Fisa de siguranta a produsului

Ambalare

Cartus	300 ml
Unipac	600 ml
Galeata	26 kg
Butoi	280 kg

Valori oferite

Toate datele tehnice continute in aceasta fisa tehnica sunt recomandate in urma testelor de laborator. Valorile pot varia in functie de diversele circumstante.

Transportul si manipularea

Pentru informatii suplimentare cu privire la transportul si manipularea acestor produse chimice, va rugam sa consultati cea mai recenta fisa de siguranta a produsului care contine datele fizice, toxice si ecologice, precum si alte date de siguranta.

Retineti:

Datele care apar in aceasta fisa tehnica se bazeaza pe cunostintele si pe experientele noastre actuale. Acestea insa nu il absolve pe utilizator de propriile verificari si experimente datorita multitudinii de posibile influente in timpul utilizarii si aplicarii produselor noastre, ele reprezentand doar linii directoare generale. O asigurare obligatorie legala a anumitor proprietati sau aprobarea pentru un anumit scop practic nu poate fi exclusa. Eventuale drepturi de protectie ca si legile si hotararile in vigoare trebuie respectate de catre utilizator pe propria raspundere.

Informatii suplimentare sunt disponibile la:

www.sika.com

www.sika.ro

Sika Romania

Industry

Sediul central

Brasov 500450

Str. Ioan Clopotel nr. 4

Tel. +40 268 406 212

Fax +40 268 406 213

Birou Bucuresti

Jud. Ilfov - com. Chiajna 077040

Sos. de Centura nr. 13

Tel. +40 21 317 33 38

Fax +40 21 317 33 45

Sika®