

Sikasil® SG-500

Adeziv silionic structural ultra-performant

Date tehnice

| Proprietati | Componenta A Sikasil® SG-500 A | Componenta B Sikasil® SG-500 B |
|--|--|-----------------------------------|
| Compozitie chimica | Silicon bicomponent | |
| Culoare (CQP ¹ 001-1) | Alb | Negru |
| Culoare amestec | Negru | |
| Mecanism de intarire | Policondensare | |
| Mecanism de intarire | Neutra | |
| Densitate (CQP 006-4) | 1,4 kg/l aprox. | 1,1 kg/l aprox. |
| Densitate amestec | 1,37 kg/l aprox. | |
| Raport amestec | A:B functie de volum A:B functie de greutate | |
| | 10:1 13:1 | |
| Vascozitate (CQP 029-5) | 1'100 Pa·s aprox. | 150 Pa·s aprox. |
| Consistenta | Pasta | |
| Temperatura de lucru | 5 - 40°C (41 - 104°F) | |
| Timp de peliculizare ² (CQP 536-3) | 60 min aprox. | |
| Timp de intarire completa ² (CQP 019-1) | 240 min aprox. | |
| Duritate Shore A (CQP 023-1 / ISO 868) | 45 aprox. | |
| Rezistenta la intindere (CQP 036-1 / ISO 37) | 2.2 N/mm ² aprox. | |
| Elongatia la rupere(CQP 036-1 / ISO 37) | 300% aprox. | |
| Rezistenta la rupere (CQP 045-1 / ISO 34) | 6 N/mm aprox. | |
| Modul de elasticitate la 100% (CQP 036-1 / ISO 37) | 1.1 N/mm ² aprox. | |
| Modul de elasticitate la 12.5% ³ (CQP 036-1 / ISO 37) | 0.3 N/mm ² aprox. | |
| Capacitate de preluare a deplasariilor (ASTM C 719) | ± 12.5% | |
| Permeabilitatea la apa/vapori (EN 1279-4) | 19 g H ₂ O / m ² ·24 h·2 mm aprox. | |
| Rezistenta termica (CQP 513-1) | Termen lung | 180°C (356°F) aprox. |
| | Termen scurt | 200°C (392°F) aprox. |
| | | 220°C (428°F) aprox. |
| Temperatura de lucru | -40 - 150°C aprox. (-40 - 302°F) | |
| Garantie (depozitare sub 25°C) (CQP 016-1) | 12 luni | |

¹CQP = Standardul corporatist de calitate

²23°C (73°F) / 50% r.h.

³ Vezi fisierul cu calculul valorilor

Descriere

Sikasil® SG-500 este un silicon neutral, structural, bicomponent avand o elasticitate ridicata.

Sikasil® SG-500 este fabricat conform standardelor de calitate ISO 9001.

Avantaje

- Intruneste standardele EOTA ETAG 002, EN 13022 si ASTM C 1184
- Aprobat CE, intruneste Standardele Europene (ETA)
- Recunoscut SNJF-VEC si VI-VEC
- Indeplineste Standardele pentru rezistenta la foc (EN 11925-/DIN

4102-B1)Rezista la UV si la intemperii

Domenii de aplicare

Sikasil® SG-500 este recomandat pentru lipiri structurale, lipirea panourilor solare, precum si in alte aplicatii industriale mai delicate. Acest produs trebuie folosit de numai de personal experimentat si calificat. Inainte de aplicare trebuie realizate teste de adeziune si compatibilitate.



Modalitate de intarire

Sikasii® SG-500 incepe sa se intareasca imediat dupa ce cele doua componente au fost mixate. Viteza de intarire depinde in primul rand de temperatura, o temperatura mai ridicata accelerand procesul de intarire. Intarirea la o temperatura de peste 50°C nu este recomandata intrucat se pot forma bule de aer in cordonul de adeziv. Timpul de lucru al mixerului, adica timpul in care adezivul poate sa ramana in mixer fara a fi extrudat sau amestecat este sensibil mai mic decat timpul de lucru indicat in tabel. Pentru informatii detaliate va rugam sa consultati Departamentul Sika Industry.

Limite de aplicare

Toti adezivii Sikasil® WS, FS, SG, IG, WT precum si alti adezivi si sigilanti produși de Sika sunt compatibili intre ei. Sigilantii si adezivii Sikasil® SG, IG si WT sunt compatibili cu cei din gama SikaGlaze® IG. Orice alt sigilant trebuie sa fie aprobat de Sika pentru a se utiliza impreuna cu Sikasil® SG-500. Atunci cand sunt utilizati doi sau mai multi adezivi, permiteti primului adeziv aplicat sa se intareasca complet inainte de a-l aplica pe cel de-al doilea. Adezivii si sigilantii din gamele Sikasil® SG, IG si WT trebuie utilizati in lipiri structurale si pentru lipirea geamurilor numai de personal experimentat si calificat dupa o atenta instruire si dupa aprobarea scrisa a detaliilor de proiect de catre Departamentul Sika Industry.

Compatibilitatea garniturilor, a fundului de rost, precum si a altor materialele care intra in contact cu Sikasil® SG-500 trebuie testate inainte de efectuarea lucrarii. Aceste informatii sunt oferite cu titlu informativ, informatii suplimentare pentru proiecte specifice vor fi oferite la cerere.

Metoda de aplicare**Pragatirea suprafetelor****Aplicare**

Inainte de aplicarea Sikasil® SG-500 ambele componente trebuie mixate omogen, fara a forma bule de aer, in raportul corect de amestec (toleranta de maxim 10%). Majoritatea echipamentelor de pompare si mixare disponibile pe piata sunt corespunzatoare. Pentru informatii suplimentare va rugam sa contactati departamentul tehnic Sika Industry.

In timp ce componenta A a Sikasil® SG-500 este stabila la umiditatea atmosferica, componenta B se intareste rapid la umiditate si nu trebuie expusa la aer.

Rosturile trebuie corect dimensionate deoarece schimbarile nu mai sunt posibile dupa asamblare. La baza calculelor rostului de adeziv necesar stau parametrii tehnici ai produsului si a materialelor adiacente, expunerea elementelor constructiei si de asemenea dimensiunea si incarcările externe. Pentru informatii suplimentare va rugam sa contactati Departamentul Sika Industry.

Finisarea

Finisarea rosturilor trebuie facuta inainte de expirarea timpului de lucru al adezivului. Nu se vor utiliza agenti pentru finisare.

Indepartare

Adezivul Sikasil® SG-500 poate fi indepartat de pe echipament si unelte cu Sika® Remover-208 sau alt solvent compatibil. Mixerul static sau orice alt echipament de mixare utilizat poate fi curatat cu Sikasil® Mixer Cleaner.

Mainile si pielea expuse trebuie curatate cu servetelele Sika® Handclean sau alta solutie de curatare si apa. A nu se utiliza solventi!

Supravopsirea

Sikasii® SG-500 este un adeziv elastic si nu poate fi supravopsit.

Informatii suplimentare

Urmatoarea documentatie va poate fi oferita la cerere:

- Fisa Tehnica a produsului
- Ghidul de aplicare
- Calculul valorilor

Ambalare

| | |
|-------------------|--------|
| Butoi (comp. A) | 260 kg |
| Galeata (comp. B) | 20 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 absolveaza 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 trebuiesc 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

