

FIȘĂ TEHNICĂ

Sikasil® SG-500

ADEZIV SILICONIC STRUCTURAL BICOMPONENT, ULTRA PERFORMANT, CU MARCAJ CE

DATE TEHNICE PRODUS (PENTRU MAI MULTE INFORMAȚII CONSULTAȚI FIȘA CU DATE DE SECURITATE)

Proprietăți	Sikasil® SG-500 (A)	Sikasil® SG-500 (B)
Compoziție chimică	Silicon bicomponent	
Culoare (CQP 001-1)	Alb / Gri deschis	Negru / Gri închis
amestec	Negru / Gri S6	
Mecanismul de întărire	Policondensare	
Tipul de întărire	Neutră	
Densitate (neîntărit)	1.4 kg/l aprox.	1.1 kg/l aprox.
amestec	1.4 kg/l aprox.	
Raport amestec	A:B funcți de volum 10:1 A:B funcți de greutate 13:1	
Vâscozitate (CQP 029-6)	1100 Pa·s	300 Pa·s
Consistență	Pastă	
Temperatura de aplicare	ambientală 5–40°C	
Timp de lucru (CQP 554-1)	50 minute ^A	
Timp de peliculizare (CQP 019-3)	240 minute ^A	
Duritate Shore A (CQP 023-1 / ISO 7619-1)	45	
Rezistență la întindere (CQP 036-1 / ISO 527)	1.9 MPa	
Modulul de elasticitate la 100% (CQP 036-1 / ISO 527)	1.1 MPa	
Elongați la rupere (CQP 036-1 / ISO 527)	250 %	
Rezistență la propagarea ruperii (CQP 045-1 / ISO 37)	6 N/mm	
Temperatura de lucru (CQP 513-1)	-40 – 150 °C	
Termen de valabilitate (CQP 016-1)	15 luni ^B	12 luni ^B

CQP = Procedură de calitate Corporate

^A) 23 °C / 50% umiditate relativă^B) depozitat sub 25 °C

DESCRIERE

Sikasil® SG-500 este un adeziv siliconic structural bicomponent, cu elasticitate ridicată și întărire neutră. Este utilizat în principal pentru lipirea structurală a geamurilor. Acesta este în conformitate cu EOTA ETAG 002 și este prevăzut cu marcaj CE.

AVANTAJE PRODUS

- Îndeplinește cerințele EOTA ETAG 002 (este însoțit de Agreement Tehnic European), EN 15434 și ASTM C 1184
- Adeziv structural utilizat în kituri pentru lipirea structurală a geamurilor conform ETAG 002 Partea 1 Ediția Noiembrie 1999 (revizuită Martie 2012) folosit ca Document de Evaluare Europeană (EAD), ETA-03/0038 emis de Organismul de evaluare tehnică, Institutul German pentru Tehnica Construcțiilor, declarație de performanță 15754339, certificat de produs notificat, organismul de certificare 0757, certificat de constanță a performanței 0757-CPR-596-7110761-4-4 și prevăzut cu marcaj CE.
- Rezistența de proiectare la întindere pentru încărcări dinamice:
 $\sigma_{des}=0.14$ MPa (ETA)
- Recunoscut SNJF-VEC (cod produs: 2433)
- Class B1 în ceea ce privește rezistența la foc (conform DIN4102-1).
- Rezistență excelentă la UV și intemperii.

DOMENII DE APLICARE

Sikasil® SG-500 este ideal pentru lipirea structurală a geamurilor și alte aplicații industriale extrem de exigente. Acest produs se recomandă a fi utilizat numai de personal calificat și cu experiență. Pentru a se asigura o adeziune corespunzătoare și o compatibilitate între materiale este necesară efectuarea de teste preliminare.

MECANISMUL DE ÎNTĂRIRE

Sikasil® SG-500 începe să se întărească imediat după amestecarea celor două componente.

Viteza de întărire depinde în principal de temperatură, cu cât temperatura este mai mare cu atât procesul de întărire este mai rapid. Întărirea la o temperatură mai mare de 50 °C poate duce la formarea de bule în cordonul de lipire și prin urmare nu este permisă.

Timpul de lucru al mixerului, adică timpul în care materialul poate rămâne în mixer fără curățarea sau extrudarea produsului, este semnificativ mai scurt decât timpul de lucru indicat mai sus.

METODĂ DE APLICARE

Pregătirea suprafeței

Suprafețele trebuie să fie curate, uscate și fără urme de grăsime, ulei și lipsite de praf. Tratamentul de suprafață depinde de natura specifică a substraturilor și este crucial pentru o adeziune de lungă durată.

Aplicare

Temperatura optimă pentru substrat și etanșant este între 15 ° C și 25 ° C.

Înainte de aplicarea Sikasil® SG-500, ambele componente trebuie să fie amestecate omogen și fără bule de aer, în raportul corect de amestec cu o precizie de ± 10%. Cele mai multe echipamente de dozare și amestecare disponibile pe piață sunt adecvate. Pentru sfaturi despre selectarea și configurarea unui sistem de pompe adecvat, contactați departamentul tehnic Sika Industry.

Luați în considerare faptul că componenta B este sensibilă la umiditate și, prin urmare, trebuie evitată expunerea la aer.

Rosturile trebuie dimensionate corespunzător.

Bazele pentru calculul dimensiunilor necesare ale îmbinării sunt valorile tehnice ale adezivului și materialelor de construcție adiacente, expunerea elementelor de construcție, construcția și dimensiunea acestora, precum și încărcările exterioare.

Prelucrarea și finisarea

Prelucrarea și finisarea adezivului trebuie să se facă înainte de expirarea timpului de lucru al adezivului.

Când finisați Sikasil® SG-500 proaspăt aplicat, apăsați adezivul pe laturi pentru a obține o suprafață de lipire lucioasă.

Nu se vor utiliza agenți pentru finisare.

Curățarea

Sikasil® SG-500 neîntărit poate fi îndepărtat de pe unelte și echipamente cu Sika® Remover-208 sau un alt solvent compatibil. Odată întărit, materialul poate fi îndepărtat numai mecanic.

Mixerul static reutilizabil, de obicei metalic, poate fi curățat cu Sika® Mixer Cleaner.

Măinile și pielea expusă trebuie spălate imediat folosind șervețele de mână, cum ar fi șervețele de curățare Sika® Cleaner-350H sau un produs adecvat de curățare industrială și apă. Nu folosiți solvenți pe piele.

Supravopsirea

Sikasil® SG-500 este un adeziv elastic și nu poate fi supravopsit.

Limitări în aplicare

Soluțiile recomandate de la Sika pentru lipirea structurală a geamurilor și ferestrelor sunt de obicei compatibile între ele. Aceste soluții constau în produse precum Sikasil® SG, IG, WS și WT. Pentru informații specifice privind compatibilitatea între diverse produse Sikasil® și alte produse Sika, contactați departamentul tehnic al Sika Industry.

Pentru a exclude influența cu Sikasil® SG-500, toate materialele, cum ar fi garnituri, cale de fixare, sigilanți etc., aflate în contact direct sau indirect, trebuie testate și aprobate înainte de începerea lucrării de Sika.

Atunci când sunt utilizați doi sau mai mulți adezivi, permiteți primului adeziv aplicat să se întărească complet înainte de a-l aplica pe cel de-al doilea.

Materialele Sika menționate mai sus pot fi utilizate numai în aplicații de lipire structurală a geamuri sau de lipire a ferestrelor, după o examinare detaliată și aprobarea scrisă a detaliilor proiectului de către departamentul tehnic Sika Industry.

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Informațiile oferite în această fișă tehnică sunt informații generale legate de produs. Pentru aplicații specifice și informații suplimentare vă rugăm să vă adresați departamentului tehnic Sika Industry. La cerere sunt disponibile următoarele documentații:

- Fișă cu date de securitate
- Ghid general pentru lipirea structurală a geamurilor cu adezivii Sikasil® SG

AMBALARE

Sikasil® SG-500 (A)

Butoi	260 kg
-------	--------

Sikasil® SG-500 (B)

Butoi	20 kg
-------	-------

Sikasil® SG-500 (A+B)

Cartuș bicomponent	490 ml
--------------------	--------

SURSA VALORILOR DECLARATE

Toate datele din prezenta fișă tehnică se bazează pe teste de laborator. Datele efectiv măsurate, pot varia din cauza unor circumstanțe independente de controlul nostru.

MĂSURI DE SĂNĂTATE ȘI SECURITATE

Pentru informații și recomandări privind siguranța utilizării, depozitarea și eliminarea produselor chimice, utilizatorii vor consulta cea mai recentă versiune a fișei cu date de securitate a produsului, care conține informații de ordin fizic, ecologic și toxicologic, precum și alte informații privind siguranța.

PREVEDERI LEGALE

Informațiile și în mod special recomandările privind aplicarea și utilizarea finală a produselor Sika, sunt furnizate cu bună credință, în baza cunoștințelor actuale și a experienței Sika și sunt valabile atunci când produsul este depozitat corespunzător, manipulat și aplicat în condiții normale și în conformitate cu recomandările Sika. În practică, diferențele de materiale și de substraturi, precum și condițiile concrete din teren, sunt de așa manieră încât, nici o garanție în raport cu vandabilitatea sau utilizarea într-un anumit scop a produsului și nici o altă responsabilitate decurgând din orice raport juridic nu poate fi dedusă din prezentele informații, din orice recomandări scrise sau din orice altă consiliere oferită. Utilizatorul produsului trebuie să testeze compatibilitatea acestuia pentru aplicația și scopul propus. Sika își rezervă dreptul de a aduce modificări caracteristicilor produselor sale. Se vor respecta drepturile de proprietate ale terților. Toate comenzile sunt acceptate în concordanță cu condițiile generale de vânzare și de livrare actuale. Utilizatorii trebuie să consulte cea mai recentă versiune a fișei tehnice a produsului respectiv, a cărei copie se livrează la cerere.