

FIȘĂ TEHNICĂ A PRODUSULUI

Sikasil® SG-500

Adeziv siliconic bicomponent de performanță înaltă pentru lipirea structurală a geamurilor

FIȘĂ TEHNICĂ (PENTRU MAI MULTE INFORMAȚII CONSULTAȚI FIȘA CU DATE DE SECURITATE)

Proprietăți	Sikasil® SG-500 (A)	Sikasil® SG-500 (B)
Compoziție chimică	Silicon bicomponent	
Culoare (CQP001-1)	Alb / gri deschis	Negru / gri închis / transparent
	amestec	Negru / gri S6 / alb
Mecanism de uscare	Policondensare	
Tip de întărire	Neutră	
Densitate (neîntărit)	1.40 kg/l	1.07 kg/l / 1.03 kg/l ^C
	amestec	1.37 kg/l
Raport de mixare	A:B volumetric A:B masic	10:1 13:1 / 13.7:1 ^C
Vâscozitate (CQP029-6)	1 100 Pa·s	300 Pa·s / 80 Pa·s ^C
Consistență	Pastă	
Temperatura de lucru	ambientală	5 – 40 °C
Timp de peliculizare (CQP554-1)	50 minute ^A	
Timp de întărire la suprafață (CQP019-3)	240 minute ^A	
Duritate Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	45 / 40 ^C	
Rezistența la întindere (CQP036-1 / ISO 527)	1.9 MPa	
100% modul (CQP036-1 / ISO 37)	1.1 MPa	
Alungirea la rupere CQP036-1 / ISO 37)	250 %	
Rezistența la propagarea sfășierii (CQP045-1 / ISO 34)	6 N/mm	
Temperatura de servicii (CQP513-1)	-40 – 150 °C	
Termen de valabilitate	15 luni ^B	12 luni ^B

CQP = Procedură de calitate Corporate

^{B)} depozitat sub 25 °C^{A)} 23 °C / 50 % u.r.^{C)} Sikasil® SG-500 alb

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.

Sikasil® SG-500, negru este în conformitate cu EOTA ETAG 002 și este prevăzut cu marcaj CE.

AVANTAJELE PRODUSULUI

- Rezistență excelentă la UV și intemperii
- Recunoscut SNJF-VEC (cod produs: 2433)
- Clasa B1 în rezistența la foc (conform DIN 4102-1) Sikasil® SG-500, negru
- Îndeplinește cerințele EOTA ETAG 002 (însoțit de ETA), EN 15434 și ASTM C 1184
- Sigilant structural utilizat în etanșarea structurală a geamurilor conform ETAG 002 Partea 1 Ediția Noiembrie 1999 (revizuită Martie 2012) folosit ca EAD, ETA-03/0038 emis de Organismul de Evaluare Tehnică, Institutul German pentru Tehnica Construcțiilor, declarație de performanță 15754339, certificat de organismul de certificare a produsului notificat 0757, certificat de constanță a performanței 0757-CPR-596-7110760-1-7 și prevăzut cu marcaj CE.
- Rezistența la întindere pentru încărcări dinamice: $\sigma_{des} = 0.14$ MPa (ETA)

DOMENII DE APLICARE

Sikasil® SG-500 este ideal pentru lipirea structurală a geamurilor și alte aplicații industriale foarte exigente.

Acest produs este adecvat utilizării exclusiv de către personal calificat cu experiență. Sunt necesare teste pe substraturile originale și în condițiile de aplicare pentru a asigura adeziunea și compatibilitatea între materiale.

FIȘĂ TEHNICĂ A PRODUSULUI

Sikasil® SG-500

Versiune 10.01 (06 - 2023), ro_RO
012703130009001000

MECANISM 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 peste 50 °C poate duce la formarea de bule în cordonul de lipire și 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 peliculizare indicat mai sus.

METODA DE APLICARE

Pregătirea suprafeței

Suprafețele trebuie să fie curate, uscate și fără urme de grăsime, ulei sau praf. Pregătirea suprafeței depinde de natura specifică a substraturilor și este un aspect foarte important pentru a obține o lipire de lungă durată.

APLICARE

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

Înainte de a aplica Sikasil® SG-500, ambele componente trebuie să fie amestecate omogen și fără bule de aer, în raportul corect de mixare și cu o precizie de $\pm 10\%$. Majoritatea echipamentelor de dozare și amestecare disponibile pe piață sunt adecvate. Pentru sfaturi legate de selecția și instalarea unui sistem de pompe adecvat, contactați departamentul tehnic Sika Industry.

Luată în considerare sensibilitatea la umiditate a componentei B și evitați expunerea acesteia 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.

Finisarea

Prelucrarea și finisarea adezivului trebuie să se facă în timpul de peliculizare al adezivului. Când finisați Sikasil® SG-500 proaspăt aplicat, presați adezivul în rosturi pentru a obține o bună acoperire a suprafeței de lipire. Nu se utilizează agenți pentru finisare.

Înlăturarea

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

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

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

Supravopsire

Sikasil® SG-500 nu poate fi supravopsit.

Limite de aplicare

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

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

Când sunt utilizați doi sau mai mulți adezivi reactivi diferiți, permiteți primului adeziv aplicat să se întărească complet înainte de a aplica pe următorul.

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

INFORMAȚII SUPPLEMENTARE

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 adezivi din gama Sikasil® SG

AMBALARE

Sikasil® SG-500 (A)

Găleată	26 kg
Butoi	260 kg

Sikasil® SG-500 (B)

Găleată	20 kg
---------	-------

Sikasil® SG-500 (A+B)

Cartuș	490 ml
--------	--------

Mixer: MBLTX 14-22G medmix

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 SIGURANȚĂ

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 maniera 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.

FIȘĂ TEHNICĂ A PRODUSULUI

Sikasil® SG-500
Versiune 10.01 (06 - 2023), ro_RO
012703130009001000

SC Sika Romania SRL
Str.Ioan Clopotel , Nr.4 , Brasov, 500450
Tel: +40 0268 406 212
Fax: +40 0268 406 213
office.brasov@ro.sika.com
www.sika.ro

