

## FIȘĂ TEHNICĂ A PRODUSULUI

## Sikasil® SG-550

Adeziv siliconic structural bicomponent, ultrarezistent, cu marcaj CE

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

Proprietăți	Sikasil® SG-550 (A)	Sikasil® SG-550 (B)
Compoziție chimică	Silicon bicomponent	
Culoare (CQP001-1)	Alb	Negru
	amestec	Negru
Mecanism de uscare	Policondensare	
Tip de întărire	Neutră	
Densitate (neîntărit)	1.4 kg/l	1.1 kg/l
	amestec	1.3 kg/l
Raport de mixare	volumetric A:B masic A:B	10:1 12:1
Vâscozitate (CQP029-6)	1 100 Pa·s	200 Pa·s
Consistență	Pastă	
Temperatura de lucru	ambientală	5 – 40 °C
Timp de peliculizare (CQP554-1)	30 minute <sup>A</sup>	
Timp de întărire la suprafață (CQP019-3)	150 minute <sup>A</sup>	
Duritate Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	55	
Rezistența la întindere (CQP036-1 / ISO 527)	3.4 MPa	
100% modul (CQP036-1/ ISO 37)	1.7 MPa	
Alungirea la rupere CQP036-1 / ISO 37)	300 %	
Rezistența la propagarea sfășierii (CQP045-1 / ISO 34)	4.5 N/mm	
Temperatura de servicii (CQP513-1)	-40 – 150 °C	
Termen de valabilitate	12 luni <sup>B</sup>	12 luni <sup>B</sup>

CQP = Procedură de calitate Corporate

<sup>A)</sup> 23 °C / 50 % umiditate relativă<sup>B)</sup> depozitat sub 25 °C

## DESCRIERE

Sikasil® SG-550 este un adeziv siliconic structural bicomponent, cu rezistență mecanică ridicată și întărire neutră. Este utilizat în principal pentru lipirea structurală a geamurilor și este potrivit pentru lipirea structurală unde sunt necesare rezistențe mecanice mari. Acest produs este în conformitate cu EOTA ETAG 002 și este prevăzut cu marcaj CE.

## AVANTAJELE PRODUSULUI

- Îndeplinește cerințele EOTA ETAG 002 (însoțit de Acord Tehnic European), EN 15434, ASTM C1184 și ASTM C920 (clasa 12.5, capacitate de preluare a deplasărilor de ± 12.5 %)
- Adeziv structural pentru: lipirea structurală a geamurilor conform ETAG 002 Partea 1 Ediția Noiembrie 1999 (revizuită Martie 2012) folosit ca Document de Evaluare Europeană (EAD), ETA-11/0392 emis de Organismul de evaluare tehnică, Institutul German pentru Tehnica Construcțiilor, declarație de performanță 60241468, certificat de produs notificat, organismul de certificare 0757, certificat de constanță a performanței 0757-CPR-596- 7110760-5-4 și este prevăzut cu marcaj CE
- Rezistența de proiectare la întindere pentru încărcări dinamice:  $\sigma_{des} = 0.20$  MPa (ETA)
- Rezistență excelentă la UV și intemperii

## DOMENII DE APLICARE

Sikasil® SG-550 este ideal pentru lipirea structurală a geamurilor și alte aplicații de lipiri cu silicon unde sunt necesare rezistențe mecanice mari.

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-550

Versiune 07.01 (08 - 2023), ro\_RO  
012703130509001000

## MECANISM DE ÎNTĂRIRE

Sikasil® SG-550 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 peliculizare indicat mai sus.

## METODA DE APLICARE

### Pregătirea suprafeței

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

### APLICARE

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

Înainte de aplicarea Sikasil® SG-550, ambele componente trebuie să fie amestecate omogen și fără bule de aer, în raportul corect de amestec, cu o precizie de ± 10 %. Pentru sfaturi despre selecția și instalarea unui sistem de aplicare adecvat, contactați departamentul tehnic Sika Industry.

Componenta B este sensibilă la umiditate și, prin urmare, trebuie evitată pe cât posibil 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.

### Finisarea

Prelucrarea și finisarea trebuie realizată înainte de terminarea timpului de peliculizare al adezivului.

Când finisați Sikasil® SG-550 proaspăt aplicat, apăsați adezivul pe laturi pentru a obține o suprafață de lipire netedă. Nu se vor utiliza agenți pentru finisare.

## Înlăturarea

Sikasil® SG-550 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 expuse trebuie spălate imediat folosind șervețelele de mâini Sika® Cleaner-350H sau un alt produs adecvat de curățare industrială și apă. Nu folosiți solvenți pe piele.

## Supravopsire

Sikasil® SG-550 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 adezivului Sikasil® SG-550, 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. Atunci când sunt utilizați doi sau mai mulți adezivi, permiteți primului adeziv aplicat să se întărească complet înainte de a-l 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 copii după următoarele documentații:

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

## AMBALARE

Sikasil® SG-550 (A)

Găleată	25 kg
Butoi	250 kg

Sikasil® SG-550 (B)

Găleată	20 kg
---------	-------

## 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 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.

## FIȘĂ TEHNICĂ A PRODUSULUI

Sikasil® SG-550  
Versiune 07.01 (08 - 2023), ro\_RO  
012703130509001000

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

