

FIȘĂ TEHNICĂ

# Sikasil® SG-20

ADEZIV STRUCTURAL SILICONIC, MONOCOMPONENT, FOARTE REZISTENT, CU MARCAJ CE

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

Compoziție chimică	Silicon monocomponent
Culoare (CQP 001-1)	Negru / Gri S6 / Alb S3
Mecanismul de întărire	Dependent de umiditate
Tipul de întărire	Neutră
Densitate (neîntărit) (CQP 006-4)	1.4 kg/l aprox.
Stabilitate (CQP 061-4 / ISO 7390)	Foarte bună
Temperatura de aplicare	ambientală 5 – 40°C
Timp de peliculizare ( CQP 019-1)	25 minute <sup>A</sup>
Timp de lucru (CQP 019-3)	180 minute <sup>A</sup>
Viteză de întărire (CQP 019-3)	Vezi diagrama
Duritate Shore A (CQP 023-1 / ISO 7619-1)	39
Rezistență la întindere (CQP 036-1 / ISO 527)	2.2 MPa
Modulul de elasticitate la 100% (CQP 036-1 / ISO 527)	0.9 MPa
Elongați la rupere (CQP 036-1 / ISO 527)	450 %
Rezistență la propagarea ruperii (CQP 045-1 / ISO 37)	7 N/mm
Temperatura de lucru	-40 – 150 °C
Termen de valabilitate (CQP 016-1)	9 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-20 este un adeziv structural siliconic monocomponent, cu întărire neutră care combină rezistențele mecanice ridicate cu alungirea ridicată. Acesta este în conformitate cu EOTA ETAG 002 și este prevăzut cu marcaj CE. Aderență excelentă la o gamă variată de substraturi.

## AVANTAJE PRODUS

- Îndeplinește cerințele standardelor: EOTA ETAG 002 (este însoțit de Agreement Tehnic European), EN 13022, ASTM C 1184 și ASTM C 920 pentru tipul S, gradul NS, clasa 25 (capacitatea de preluare a deplasărilor ± 25%)
- Sigilant structural utilizat pentru sigilarea structurală a geamului termoizolant conform ETAG 002 Partea 1 Ediția 2000 folosit ca Document de Evaluare Europeană (EAD), ETA-06/0090 emis de Organismul de evaluare tehnică, Institutul German pentru Tehnica Construcțiilor, declarație de performanță 15323048, 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:  
 $\sigma_{des}=0.17$  MPa (ETA)
- Recunoscut SNJF-VEC ( cod produs: 2436)
- Rezistență excelentă la UV și intemperii.
- Clasa de rezistență la foc B1 ( DIN 4102-1)
- Adeziune excelentă pe sticlă, metal, metale cu diverse acoperiri, plastic și lemn.

## DOMENII DE APLICARE

Sikasil® SG-20 este ideal pentru lipirea structurală a geamurilor și alte aplicații de lipire în care sunt necesare performanțe mecanice ridicate cu silicon. 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-20 se întărește prin reacția cu umiditatea atmosferică. La temperaturi scăzute, conținutul de apă din aer este în general mai scăzut și reacția de întărire se desfășoară mai lent (vezi diagrama 1).

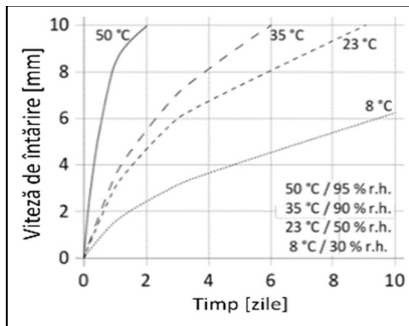


Diagrama 1: Viteza de întărire Sikasil® SG-20

## 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. Sikasil® SG-20 poate fi aplicat cu pistol manual, pistol pneumatic, precum și cu echipamente de pompă. Pentru sfaturi privind selectarea și configurarea unui sistem de pompă adecvat, contactați Departamentul de Inginerie a Sistemelor din Sika Industry.

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. Rosturile mai adânci de 15 mm trebuie evitate.

### Prelucrarea și finisarea

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

Când finisați Sikasil® SG-20 proaspăt aplicat, apăsați adezivul pe laturi pentru a obține o suprafață de lipire luciasă.

**Nu se vor utiliza agenți pentru finisare.**

## Curățarea

Sikasil® SG-20 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-20 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-20, 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 geamurilor sau de lipire a ferestrelor, 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 sigilarea geamurilor cu sigilanții și adezivii Sikasil® SG

## AMBALARE

Sikasil® SG-20

Unipack (salam)	600 ml
Găleata	25 kg
Butoi	250 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 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.