

TECHNISCHE FICHE

Sikasil® SG-20

1-COMPONENT SILICONEN STRUCTURELE BEGLAZINGSLIJM MET HOGE STERKTE, VOORZIEN VAN CE KEURMERK

TYPISCHE PRODUCTWAARDEN (RAADPLEEG HET VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD VOOR MEER WAARDEN)

Chemische basis	1-component siliconen
Kleur (CQP001-1)	Zwart, grijs S6, wit S3
Uithardingsmechanisme	Vochtuitharding
Uithardingsstype	Neutraal
Soortelijke massa (niet uitgehard)	1,4 kg/l
Standvermogen CQP061-4 / ISO 7390)	Zeer goed
Verwerkingstemperatuur	omgeving 5 – 40 °C
Huidvormingstijd (CQP019-1)	25 minuten ^A
Kleefvrije tijd (CQP019-3)	180 minuten ^A
Uithardingsnelheid (CQP049-1)	zie schema 1
Hardheid Shore A (CQP023-1 / ISO 7619-1)	39
Treksterkte (CQP036-1 / ISO 527)	2,2 MPa
100 % modulus (CQP036-1 / ISO 37)	0,9 MPa
Rek bij breuk (CQP036-1 / ISO 37)	450 %
Verderscheurweerstand (CQP045-1 / ISO 34)	7 N/mm
Warmteweerstand (CQP 513-1)	4 uur 200 °C
	1 uur 220 °C
Temperatuurbestendigheid	-40 – 150 °C
Houdbaarheid (CQP0160-1)	9 maanden ^B

CQP = Corporate Quality Procedure

^A) 23 °C / 50 % r. v.^B) opslag onder 25 °C**BESCHRIJVING**

Sikasil® SG-20 is een 1-component, neutraal uithardende siliconenlijm voor structurele beglazing, die mechanische sterkte combineert met hoge rek. Het voldoet aan de norm EOTA ETAG 002 en heeft het CE keurmerk. Het hecht uitstekend op een groot aantal verschillende ondergronden.

PRODUCTEIGENSCHAPPEN

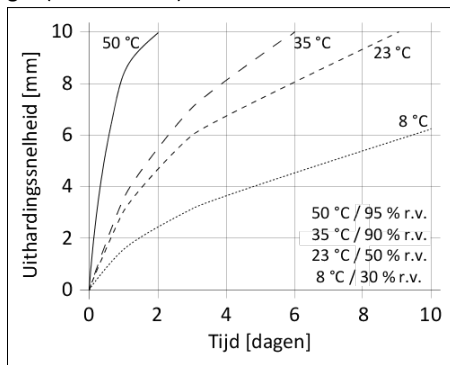
- Voldoet aan EOTA ETAG 002 (ETA-richtlijn), EN 13022, ASTM C 1184, ASTM C920 voor type S, NS kwaliteit, klasse 25 (toelaatbare vervorming 25%)
- Structurele siliconenlijm volgens ETAG 002, DoP 61161179, gecertificeerd door Factory Production Control Body 0757, certificaat 0757-CPD-596-10-001 R1e en voorzien van CE keurmerk
- Ontworpen treksterkte voor dynamische belasting: $\sigma_{des} = 0,17$ MPa (ETA)
- Certificering brandveiligheid B1 (DIN 4102-1)
- Uitstekend UV- en weersbestendig
- Hecht uitstekend op glas, metalen, gecoate metalen, kunststoffen en hout
- SNJF-VEC erkend (product code: 2436)

TOEPASSINGSGBIEDEN

Sikasil® SG-20 is ideaal bij structurele beglazing en andere industriële toepassingen waar hoge mechanische belastingen met siliconen vereist zijn. Dit product is alleen geschikt voor gebruik door ervaren professionals. Voer vooraf altijd tests uit met de gangbare ondergronden en onder de plaatselijke omstandigheden voor het vaststellen van de hechting en compatibiliteit van de lijm en het materiaal.

UITHARDINGSMECHANISME

Sikasil® SG-20 hardt uit door contact met vocht uit de atmosfeer. Bij lage temperaturen is de hoeveelheid water in de lucht kleiner en verloopt de uitharding enigszins trager (zie schema 1).



schema 1: Uithardingsnelheid Sikasil® SG-20

AANBRENGMETHODE

Ondergrondvoorbereiding

Oppervlakken moeten schoon, droog en vrij van vet, olie en stof zijn. Oppervlakvoorbereiding hangt af van de specifieke aard van het substraat en is cruciaal voor een langdurige hechting.

Toepassing

De optimale temperatuur voor substraat en afdichtkit ligt tussen 15 °C en 25 °C. Breng Sikasil® SG-20 aan met een hand, lucht of elektrisch aangedreven zuiger-lijmpistool of met pompapparatuur. Neem voor meer informatie contact op met de Technical Service van Sika Belgium nv. De voegen moeten de juiste afmeting hebben. Als basis voor de berekening van de benodigde voegafmetingen dienen de technische waarden van de lijm en de aangrenzende bouwmaterialen, de blootstelling van de bouwelementen, hun constructie en omvang, alsmede de externe belastingen in acht te worden genomen. Vermijd voegen met een diepte van meer dan 15 mm.

Bewerking en afgladden

Bewerking en afgladden moeten worden uitgevoerd binnen de huidvormingstijd van de lijm of afdichtkit. Druk bij het afgladden van de vers aangebrachte Sikasil® SG-20 de lijm op de voegranden aan zodat het hechtoppervlak goed bevochtigd wordt. Gebruik geen afgladmiddelen.

Verwijderen

Niet-uitgeharde Sikasil® SG-20 kan van gereedschappen en apparatuur worden verwijderd met Sika® Remover-208 of een ander geschikt oplosmiddel. Eenmaal uitgehard, kan het uitsluitend nog mechanisch worden verwijderd. Handen en onbedekte huid moeten onmiddellijk worden gereinigd met Sika® Cleaner-350H tissues of een geschikte industriële handreiniger en water. Gebruik geen oplosmiddelen op de huid!

Overschilderen, bewerken, afgladden

Sikasil® SG-20 kan niet worden overgeschilderd.

Verwerkingslimieten

Aanbevolen oplossingen van Sika voor structurele beglazing en ruiten lijmen zijn over het algemeen compatibel met elkaar. Deze oplossingen bestaan uit producten zoals Sikasil® SG, IG, WS en WT series. Neem voor specifieke informatie over de compatibiliteit tussen verscheidene Sikasil® en andere Sika producten, contact op met de Technical Service Sika Belgium nv.

Om materiaal-beïnvloeding met Sikasil® SG-20 uit te sluiten dienen materialen zoals pakkingen, tapes, stelblokjes, katten, etc., met direct of indirect contact door Sika vooraf te zijn goedgekeurd.

Bij gebruik van twee of meer verschillende reactieve afdichtkitten moet de eerste eerst volledig zijn uitgehard voordat de volgende wordt aangebracht.

Bovengenoemde Sikasil® afdichtkitten en lijmen mogen alleen gebruikt worden voor structurele beglazing of ruitverlijming na een gedetailleerde inspectie en schriftelijke toestemming voor de corresponderende projectgegevens door de Technical Service van Sika Belgium nv.

AANVULLENDE INFORMATIE

De informatie in dit document is alleen een algemene richtlijn. Advies over specifieke toepassingen kan worden verkregen bij de Technical Service van Sika Belgium nv.

Op verzoek zijn kopieën van de volgende publicaties verkrijgbaar:

- Veiligheidsinformatiebladen
- "General Guideline Structural Silicone Glazing with Sikasil® SG Adhesives"

VERPAKKINGSGEGEVENS

Patroon	300 ml
Unipack	600 ml

BASIS PRODUCTWAARDEN

Alle technische gegevens vermeld in deze technische fiche zijn gebaseerd op laboratoria testen. Actueel gemeten gegevens kunnen verschillend zijn door omstandigheden buiten onze controle.

GEZONDHEIDS- EN VEILIGHEIDSFOR-

MATIE

Voor informatie en advies over transport, behandeling, opslag en afvalverwerking van chemische producten wordt verwezen naar de meest recente Veiligheidsinformatiebladen die fysische, ecologische, toxicologische en andere veiligheidsgerelateerde gegevens bevat.

WETTELIJKE BEPALINGEN

De informatie, en met name de aanbevelingen met betrekking tot de toepassing en het eindgebruik van Sika-producten, wordt in goed vertrouwen verstrekt op basis van de huidige kennis en ervaring van Sika met producten die op de juiste wijze zijn opgeslagen, behandeld en toegepast onder normale omstandigheden. In de praktijk zijn de verschillen in materialen, onderlagen en werkelijke omstandigheden ter plaatse zodanig dat er geen garantie kan worden ontleend met betrekking tot handelbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel, noch enige aansprakelijkheid voortvloeiend uit enige juridische relatie, op basis van deze informatie, of uit enige schriftelijke aanbevelingen of enig ander advies dat wordt gegeven. De eigendomsrechten van derden dienen te worden gerespecteerd. Alle bestellingen worden aanvaard onder de huidige verkoop- en leveringsvoorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van het productinformatieblad te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.