

PRODUCTINFORMATIEBLAD

Sikasil® SG-20

1-component structurele beglazingslijm met hoge sterkte op siliconenbasis, CE-gemarkeerd

TYPISCHE PRODUCT DATA (RAADPLEEG HET VEILIGHEIDSGEINFORMATIEBLAD VOOR MEER WAARDEN)

Chemische basis	1-component siliconen
Kleur (CQP001-1)	Zwart, grijs S6, wit S3
Uithardingsmechanisme	Vochtuitharding
Uithardingstype	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
Kleefvrij tijd (CQP019-3)	180 minuten ^A
Doorhardingssnelheid (CQP049-1)	(zie diagram op bladzijde 2/2)
Hardheid Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	39
Treksterkte (CQP036-1 / ISO 527)	2,2 MPa
E- modulus (CQP036-1 / ISO 527)	0,9 MPa
Rek bij breuk (CQP036-1 / ISO527)	450 %
Verderscheur weerstand (CQP045-1 / ISO 34)	7 N/mm
Temperatuurbestendigheid	-40 – 150 °C
Houdbaarheid (CQP016-1)	9 maanden ^B

CQP = Corporate Quality Procedure

^A) 23 °C / 50 % r. l.^B) opslag onder 25 °C

BESCHRIJVING

Sikasil® SG-20 is een 1-component, neutraal uithardende structurele beglazingslijm op siliconenbasis, die mechanische sterkte combineert met een hoge rek. Het voldoet aan de norm EOTA ETAG 002 en is voorzien van CE-markering. Het hecht uitstekend op een groot aantal verschillende ondergronden.



PRODUCTEIGENSCHAPPEN

- Voldoet aan EOTA ETAG 002 (ETA richtlijn), EN 13022, ASTM C1184, ASTM C920 voor Type S, NS kwaliteit, Klasse 25 (toelaatbare vervorming ± 25 %)
- Structurele afdichtkit voor het gebruik van structurele kitbeglazing systemen volgens ETAG 002 Deel 1 Editie 2000 toegepast volgens EAD, ETA-06/0090 uitgegeven door Technical Assessment Body Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, Conformiteitsverklaring 15323048, gecertificeerd door product certificatie instantie 0757, certificaat voor de prestatie-constante 0757-CPR-596-7110761-4-4, en voorzien van CE markering
- Ontworpen treksterkte voor dynamische belasting:
 - σ_{des} = 0,17 MPa (ETA)
- Brandklasse B1 (DIN 4102-1)
- Uitstekende UV- en weersbestendigheid
- Hecht uitstekend op glas, (gecoate) metalen, kunststoffen en hout
- SNJF-VEC erkend (productcode: 2436)

TOEPASSINGSGBIEDEN

Sikasil® SG-20 is ideaal voor structurele beglazing en andere lijmtoeepassingen waar hoge mechanische prestaties met siliconen zijn vereist.

Dit product is alleen geschikt voor gebruik door ervaren professionals. Testen met de gangbare ondergronden en onder de plaatselijke omstandigheden dienen te worden uitgevoerd voor het verzekeren van hechting en materiaal compatibiliteit.

UITHARDINGSMECHANISME

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



Schema 1: Uithardingsnelheid Sikasil® SG-20

VERWERKINGSMETHODE

Ondergrondvoorbereiding

Oppervlakken moeten schoon, droog en vrij van vet, olie en stof zijn. Oppervlaktevoorbereiding 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 Technical Service van Sika Nederland BV. 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

Sikasil® SG-20 kan niet worden overschilderd.

Verwerkingslimieten

Aanbevolen oplossingen van Sika voor structurele beglazing voor het lijmen van ruiten 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 Technical Service Sika Nederland BV. 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 Technical Service van Sika Nederland B.V.

AANVULLENDE INFORMATIE

De informatie in dit document is alleen een algemene richtlijn. Advies over specifieke toepassingen kan worden verkregen bij Technical Service van Sika Nederland B.V.. 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
Vat	25 kg
Vat	250 kg

BASIS PRODUCTWAARDEN

Alle technische gegevens in dit productinformatieblad zijn gebaseerd op laboratoriumtesten. Gegevens kunnen wijzigen, afhankelijk van de omstandigheden.

GEZONDHEIDS- EN VEILIGHEIDSGEGEVENS

Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en afvoer van chemische producten, dient de gebruiker het meest recente veiligheidsinformatieblad te raadplegen, betreffende de fysieke, ecologische, toxicologische en ander veiligheidsgerelateerde gegevens.

WETTELIJKE BEPALINGEN

De informatie, en met name de aanbevelingen met betrekking tot de toe-passing 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 verhandelbaarheid 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 gebruiker van het product dient geschiktheid van het product te testen voor de beoogde toepassing. Sika houdt zich het recht voor om producteigenschappen te wijzigen. 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.