BUILDING TRUST

PRODUCTINFORMATIEBLAD

Sikasil® SG-20

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

TYPISCHE PRODUCT DATA (RAADPLEEG HET VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD VOOR MEER WAARDEN)

Chemische basis		1-component siliconen
Kleur (CQP001-1)		Zwart, grijs S6, wit S3
Uithardingsmechanisme		Vochtuitharding
Uithardingstype		Neutraal
Soortelijke massa (niet uitgehard)		1,36 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 schema 1 op bladzijde 2/2)
Hardheid Shore A (CQP023-1 /ISO 48-4)		39
Treksterkte (CQP036-1 / ISO 527)		2,2 MPa
100 % modulus (CQP036-1 / ISO 527)		0,9 MPa
Rek bij breuk (CQP036-1 / ISO527)		450 %
Verderscheur weerstand (CQP045-1 / ISO 34)		7 N/mm
Temperatuursbestendigheid		-40 – 150 °C
Houdbaarheid		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 hecht uitstekend op een groot aantal verschillende ondergronden.

PRODUCTEIGENSCHAPPEN

- UV- en weersbestendig
- Brandklasse B1 (DIN 4102-1)
- Voldoet aan de vereisten voor gebruik als structurele lijm volgens EAD 090010-00-0404, en als structurele afdichtkit volgens ASTM C1184, ASTM C920 voor Type S, NS kwaliteit, Klasse 25 (toelaatbare vervorming ± 25 %)
- ETA-06/0090 uitgegeven door Technical Assessment Body Centre Scientifique et Technique du Bâtiment
- CE gemarkeerd, toezicht houdend door gecertificeerde instantie: 0757
- Prestatieverklaring (DOP) beschikbaar
- Ontwerp treksterkte voor dynamische belasting: σdes = 0,17 MPa (ETA-06/0090)
- Voldoet aan LEED v4/V4.1 EQc 2: Lage emissie materialen
- Voldoet aan gangbare VOS-eisen: Indoor Air Comfort GOLD: geslaagd, EMICODE: EC1 Plus, Franse VOS-regelgeving: A+, BREEAM International (v.6 2021): Exemplary Level, M1: geslaagd

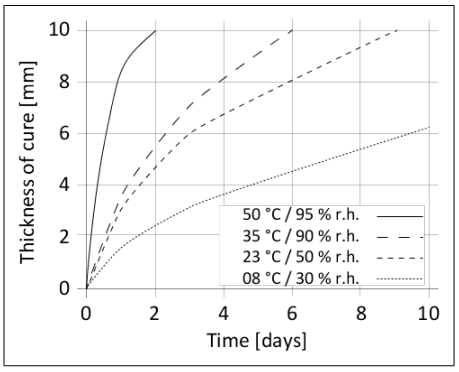
TOEPASSINGSGEBIEDEN

Sikasil® SG-20 is ideaal voor structurele beglazing en andere lijmtoepassingen waar hoge mechanische prestaties met siliconen zijn vereist. In de Marine industrie is Sikasil® SG-20 geschikt voor toepassingen van structurele beglazing en het lijmen van kunststof ruiten (PC / PMMA).

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.

APPROVAL / CERTIFICATES
Sikasil® SG-20 voldoet aan de richtlijn betreffende scheepsuitrusting (MED) ter uitvoering van Verordening (EU) 2025/1533 voor punt MED/3.18e. Sikasil® SG-20 voldoet aan de eisen in de volgende voorschriften/ normen: Voorschrift MSN 1874 wijziging 7, itemnr. UK/3.18e.

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
Ondergrondvoorbehandeling
Oppervlakken moeten schoon, droog en vrij van vet, olie en stof zijn. Oppervlaktevoorbehandeling 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.

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 VEILIGHEIDSINFORMATIE
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.

Sika Nederland B.V.
Postbus 40390
3504 AD Utrecht
Zonnebaan 56
3542 EG Utrecht
Tel. +31 (0) 30-241 01 20
Fax +31 (0) 30-241 44 82