BUILDING TRUST

TECHNISCHE FICHE

Sikasil® SG-20

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

TYPISCHE PRODUCTWAARDEN (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]
Kleefvrije tijd (CQP019-3)		180 minuten [A]
Uithardingssnelheid (CQP049-1)		zie schema 1
Hardheid Shore A (CQP023-1 /ISO 48-4)		39
Treksterkte (CQP036-1 / ISO 527)		2,2 MPa
100 % modulus (CQP036-1 / ISO 37)		0,9 MPa
Rek bij breuk (CQP036-1 / ISO 527)		450 %
Verderscheurweerstand (CQP045-1 / ISO 34)		7 N/mm
Temperatuurbestendigheid		-40 – 150 °C
Houdbaarheid		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 structurele beglazinglijm op siliconenbasis, die mechanische sterkte combineert met 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 ver?vorming ± 25 %)
- ETA-06/0090 uitgegeven door Technical As?sessment Body Centre Scientifique et Tech?nique du Bâtiment
- CE gemarkeerd, toezicht houdend door ge?certificeerde instantie: 0757
- Prestatieverklaring (DOP) beschikbaar Ontwerp treksterkte voor dynamische belas?ting: σdes = 0,17 MPa (ETA-06/0090)
- Voldoet aan LEED v4/V4.1 EQc 2: Lage emis?sie 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 bij structurele beglazing en andere industriële toepassingen waar hoge mechanische belastingen met siliconen vereist zijn. In de Marine industrie is Sikasil® SG-20 geschikt voor toepassingen van structurele beglazing en het lijmen van kunststof ruiten (PC / PMMA).

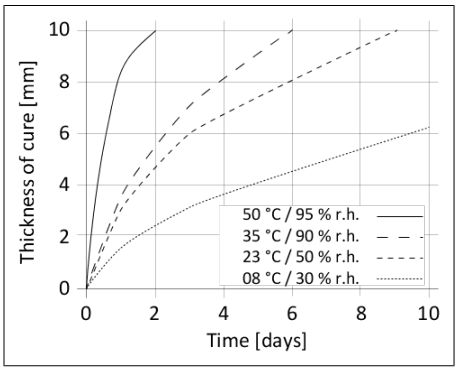
Dit product is alleen geschikt voor gebruik door ervaren professionals. Voer vooraf altijd tests uit met de gangbare ondergronden en onder de plaatselijke omstandigheden voor het vaststellen van de hechting en compatibiliteit van de lijm en het materiaal.

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 atmosfeer. Bij lage temperaturen is de hoeveelheid water in de lucht kleiner en verloopt de uitharding enigszins trager (zie schema 1).



schema 1: Uithardingssnelheid Sikasil® SG-20

AANBRENGMETHODE

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 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

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 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
Vat	25 kg
Vat	250 kg

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 VEILIGHEIDSINFORMATIE

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 veiligheidsgerelateerd 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 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 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 de technische fiche te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

Sika Belgium nv
Venecoweg 37
9810 Nazareth
Belgium
+32 (0)9 381 65 00
www.sika.be