

Sikasil® SG-20

Structurele siliconenlijm met hoge sterkte

Technische productgegevens

Chemische basis	1-C siliconen
Kleur (CQP ¹ 001-1)	Zwart, grijs S6, wit S3
Uithardingsmechanisme	Vochtuitharding
Uithardingstype	Neutraal
Soortelijke massa (niet-uitgehard) (CQP 006-4)	Circa 1,37 kg/liter
Standvermogen (CQP 061-4 / ISO 7390)	Circa < 2 mm
Verwerkingstemperatuur	5°C - 40°C
Huidvormingstijd ² (CQP 019-2)	Circa 15 minuten
Kleefvrije tijd ² (CQP 019-1)	Circa 180 minuten
Doorhardingssnelheid (CQP 049-1)	zie schema 1
Hardheid Shore-A (CQP 023-1 / ISO 868)	Circa 39
Treksterkte (CQP 036-1 / ISO 37)	Circa 2,2 N/mm ²
Rek bij breuk (CQP 036-1 / ISO 37)	Circa 450%
Verderscheurweerstand (CQP 045-1 / ISO 34)	Circa 7 N/mm
100% modulus ³ (CQP 036-1 / ISO 37)	Circa 0,9 N/mm ²
Duurzaam toelaatbare vervorming (ASTM C 719)	± 25%
Warmteweerstand (CQP 513-1)	lange termijn 4 uur 1 uur
Korte termijn	Circa 180°C Circa 200°C Circa 220°C
Temperatuurbestendigheid (CQP 513-1)	Circa -40°C tot + 150°C
Doorlatingsnelheid van waterdamp (CQP 520-2 / ISO 12572)	18 g H ₂ O/m ² · 24 h · circa 2 mm
Houdbaarheid (opslag bij temperatuur onder 25°C) (CQP 016-1)	9 maanden

¹⁾ CQP = Corporate Quality Procedure ²⁾ 23°C / 50% rel. luchtvt.

³⁾ Voor meer waarden: zie Calculation Value Sheet

Beschrijving

Sikasil®SG-20 is een neutraal-
uithardende siliconenlijm die me-
chanische sterkte combineert met
hoge rek. Het hecht uitstekend op
een groot aantal verschillende
soorten ondergronden. Sikasil®SG-
20 wordt geproduceerd volgens
het kwaliteitsborgings-systeem ISO
9001/2014 en in het kader van
'responsible care'.

Producteigenschappen

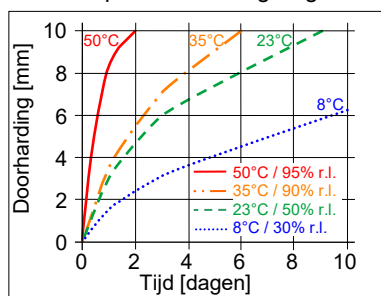
- Voldoet aan de eisen van EOTA
ETAG 002 (ETA-richtlijn), EN
13022, ASTM C 1184
- Certificering brandveiligheid (EN
11925-2 / DIN 4102-B1
- Uitstekend bestand tegen UV en
weersinvloeden
- Hecht uitstekend op glas, meta-
len, gecoate metalen, kunststof-
fen en hout
- CE markering volgens ETAG
002, DoP 01 27 03 01 018 9
001000 1024, certified by Factory
Production Control Body, 0757,
certificate Nr. 0757-CPD-596-12-
002e, 2012-01-24

Toepassingsgebieden

Sikasil®SG-20 kan worden ge-
bruikt als structurele beglazingskit,
bij het lijmen van zonnemodules en
andere veeleisende industriële toe-
passingen. Dit product is alleen ge-
schikt voor gebruik door ervaren
professionals. Voer vooraf altijd
tests uit met de gangbare onder-
gronden en onder de plaatselijke
omstandigheden voor het vaststel-
len van de compatibiliteit van de
lijm en het materiaal.



Uithardingsmechanisme
Sikasil®SG-20 hardt uit door contact met luchtvochtigheid. De reactie begint daarom aan de oppervlakte en gaat verder tot in het binnenste van de voeg. De doorhardingssnelheid hangt af van de relatieve luchtvochtigheid (zie schema 1). Verhitting boven 50°C om de vulkanisatie te versnellen wordt ontraden, omdat dit kan leiden tot de vorming van luchtbellen. Bij lage (buiten)temperaturen is de hoeveelheid water in de lucht kleiner en verloopt de uitharding trager.



Schema 1: Doorhardingssnelheid voor Sikasil®SG-20

Gebruiksbeperkingen

Alle SikaSil® WS, FS, SG, IG, WT en andere siliconen afdichtkitten en lijmen voor de bouw zijn compatibel met elkaar. SikaSil® SG, IG en WT afdichtkitten en lijmen zijn compatibel met SikaGlaze® IG afdichtkitten. Alle andere afdichtkitten moeten eerst zijn toegestaan door Sika alvorens ze te gebruiken in combinatie met Sikasil®SG-20. Bij gebruik van twee of meer verschillende reactieve afdichtkitten moet de eerste eerst volledig zijn uitgehard voordat de volgende wordt aangebracht.

Sikasil® SG, IG en WT afdichtkitten en lijmen mogen alleen gebruikt worden voor structurele beglazing of ruitverlijming door ervaren professionals en na een gedetailleerde inspectie en schriftelijke toestemming voor de corresponderende projectgegevens door Technical Service van Sika Industrie.

Test vooraf de compatibiliteit van pakkingen, rugvullingen, stelblokken en andere accessoires met Sikasil®SG-20. De bovenstaande informatie is alleen bedoeld als algemene richtlijn. Op verzoek wordt advies over specifieke toepassingen verstrekt.

Aanbrengmethode

Vorbereiding van het oppervlak
Oppervlakken moeten schoon, droog en vrij van vet, olie en stof zijn. Advies over specifieke toepassingen en methoden om de ondergrond voor te bereiden, kan worden verkregen bij Technical Service van Sika Industrie.

Toepassing

Bereid eerst de voeg en ondergrond op de juiste manier voor. Breng dan Sikasil®SG-20 aan met een spuitpistool. De voegen moeten de juiste afmeting hebben, aangezien achteraf geen veranderingen meer kunnen worden aangebracht. 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. Vermijd te allen tijde voegen met een diepte van meer dan 15 mm. Neem voor meer informatie contact op met Technical Service van Sika Industrie.

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. Zodra het materiaal is uitgehard, kan het uitsluitend nog mechanisch worden verwijderd. Handen en onbedekte huid moeten onmiddellijk worden afgewassen met Sika® Handclean Tissues of een geschikte industriële handreiniger en water. Gebruik geen oplosmiddelen!

Overschilderen

Sikasil®SG-20 is een elastische lijm en kan niet worden overschilderd.

Aanvullende informatie

Op verzoek zijn kopieën van de volgende publicaties verkrijgbaar:
- Veiligheidsinformatiebladen
- Diverse "Application Guidelines"

Verpakkingsgegevens

Patroon	310 ml
Unipac	600 ml
Emmer	25 kg
Vat	270 kg

Basiswaarden

Alle technische gegevens in dit technische informatieblad zijn gebaseerd op laboratoriumtests. In de praktijk kunnen gemeten waarden afwijken ten gevolge van factoren waarop Sika geen invloed kan uitoefenen.

Gezondheid- en veiligheidsinformatie

Voor informatie en advies over transport, behandeling, opslag en afvalverwerking van chemische producten wordt verwezen naar materiaalveiligheidsinformatiebladen (MSDS) die gegevens bevatten over fysieke, toxicologische, milieu- en veiligheidsaspecten.

Opmerking

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 gebruiker van het product dient geschiktheid van het product te testen voor de beoogde toepassing. De eigendomsrechten van derden dienen te worden gerespecteerd. Alle bestellingen worden aan-vaard 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.

