

## PRODUCTINFORMATIEBLAD

## Sikasil® SG-500

Hoogwaardige 2-componenten siliconen structurele beglazingslijm

## TYPISCHE PRODUCT DATA (RAADPLEEG HET VEILIGHEIDSGEINFORMATIEBLAD VOOR MEER WAARDEN)

Eigenschappen	Sikasil® SG-500 (A)	Sikasil® SG-500 (B)
Chemische basis	2-componenten siliconen	
Kleur (CQP001-1)	Wit / licht grijs	Zwart / donker grijs / doorschijnend
	gemengd	Zwart / grijs S6 / wit
Uithardingsmechanisme	Polycondensatie	
Uithardingstype	Neutral	
Soortelijke massa (niet uitgehard)	1,40 kg/l	1,07 kg/l
	gemengd	/ 1,03 kg/l <sup>c</sup>
	gemengd	1,37 kg/l
Mengverhouding	A:B bij volume	10:1
	A:B bij gewicht	13:1 / 13,7:1 <sup>c</sup>
Viscositeit (CQP029-3)	1100 Pa s	300 Pa s / 80 PA s <sup>c</sup>
Consistentie	Pasteus	
Verwerkingstemperatuur	Omgeving	5 – 40 °C
Huidvormingstijd (CQP554-1)	50 minuten <sup>A</sup>	
Kleefvrij tijd (CQP019-3)	240 minuten <sup>A</sup>	
Hardheid Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	45 / 40 <sup>c</sup>	
Treksterkte (CQP036-1 / ISO 527)	1,9 MPa	
100 % modulus (CQP036-1 / ISO 527)	1,1 MPa	
Rek bij breuk (CQP036-1 / ISO527)	250 %	
Verderscheur weerstand (CQP045-1 / ISO 34)	6 N/mm	
Temperatuurbestendigheid (CQP513-1)	-40 – 150 °C	
Houdbaarheid	15 maanden <sup>B</sup>	12 maanden <sup>B</sup>

CQP = Corporate Quality Procedure

<sup>B)</sup> opslag onder 25 °C<sup>A)</sup> 23 °C / 50 % r.l.<sup>C)</sup> Sikasil® SG-500 kleur wit

## BESCHRIJVING

Sikasil® SG-500 is een 2-componenten, hoge modulus, neutraal uithardende siliconen constructielijm. Het wordt hoofdzakelijk voor structurele beglazingstoepassingen toegepast.

## PRODUCTEIGENSCHAPPEN

- UV- en weersbestendig
- SNJF-VEC erkend (productcode: 2433) Referentiedocument en informatie over het SNJF-label beschikbaar via [www.oc-sfjf.fr](http://www.oc-sfjf.fr)
- Brandveiligheid klasse B1 (DIN 4102-1)
- Voldoet aan LEED v4/v4.1 EQc 2: materialen met lage uitstoot
- Sikasil® SG-500, zwart:
- Voldoet aan vereisten voor structurele verlijming van beglazing volgens EOTA ETAG 002, Onderdeel 1 en ASTM C1184
- ETA-03/0038 uitgegeven door Deutsches Institut für Bautechnik
- CE gemarkeerd, uitvoerende instantie: 0757
- Prestatieverklaring beschikbaar
- Ontworpen treksterkte voor dynamische belastingen:  $\sigma_{des} = 0,14$  MPa (ETA-03/0038)

## TOEPASSINGSGBIEDEN

Sikasil® SG-500 is ideaal voor structurele beglazing en andere veeleisende industriële toepassingen.

Dit product is alleen geschikt voor gebruik door ervaren professionals. Voer vooraf altijd tests uit met de werkelijke ondergronden en onder plaatselijke omstandigheden om hechting en materiaal compatibiliteit te waarborgen.

## PRODUCTINFORMATIEBLAD

Sikasil® SG-500

Version 12.01 (10 - 2025), nl\_NL

012703130009001000

## UITHARDINGSMECHANISME

Sikasil® SG-500 vangt aan met uitharden onmiddellijk nadat de twee componenten gemengd zijn. De reactiesnelheid hangt voornamelijk af van de temperatuur: hoe hoger de temperatuur, des te sneller het uithardingsproces verloopt. Verwarming boven 50°C wordt afgeraden, omdat dit kan leiden tot de vorming van luchtballen. De verwerkingstijd in de menger, d.w.z. de tijd die het materiaal in de menger kan blijven zonder doorstroming of doorspoeling van het product, is beduidend korter dan de hierboven aangegeven Snap time.

## VERWERKINGSMETHODE

### Ondergrondvoorbereiding

Oppervlakken moeten schoon, droog en vrij van vet, olie en stof zijn. Oppervlakbehandeling hangt af van de specifieke aard van de ondergrond en is cruciaal voor een duurzame hechting.

### Toepassing

De optimale temperatuur voor het substraat en afdichtingskit ligt tussen 15 °C en 25 °C. Voordat u Sikasil® SG-500 kunt verwerken dient u eerst beide componenten homogeen en vrij van luchtballen te mengen in de juiste aangegeven verhouding, met een nauwkeurigheid van ± 10%. De meeste in de handel verkrijgbare meet- en mengapparaten zijn geschikt. Neem voor specifiek advies voor het kiezen van de juiste pompsysteem contact op met Technical Service van Sika Industrie. Component A van Sikasil® SG-500 is stabiel ten aanzien van luchtvochtigheid, terwijl component B daarentegen vochtgevoelig is en daarom maar kort aan de lucht blootgesteld mag worden. De voegen moeten de juiste afmeting hebben. Als basis voor de berekening van de benodigde voegafmetingen dienen de technische waarden van de lijm, de aangrenzende bouwmaterialen, de blootstelling van de bouwelementen, hun constructie en omvang alsmede de externe belastingen in acht worden genomen.

### Bewerking en afgladden

Bewerking en afgladden moeten worden uitgevoerd binnen de snap time van de lijm. Druk bij het afgladden van de vers aangebrachte Sikasil® SG-500 de lijm op de voegranden aan, zodat het hechttoppervlak goed bevochtigd wordt. Gebruik geen afgladmiddelen.

## Verwijderen

Niet-uitgeharde Sikasil® SG-500 kan van gereedschappen en apparatuur worden verwijderd met Sika® Remover-208 of een ander geschikt oplosmiddel. Wanneer Sikasil® SG-500 eenmaal uitgehard is, kan het alleen nog mechanisch worden verwijderd. Herbruikbare, meestal van metaal, statische mengers kunnen met Sika® Mixer Cleaner worden schoongemaakt. 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-500 kan niet worden overschilderd

## Verwerkingslimieten

Aanbevolen oplossingen van Sika voor structurele lijmen 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, aangaande het compatibiliteit tussen verschillende Sikasil® producten en andere Sika producten, contact op met Technical Service van Sika Nederland B.V. Om uit te sluiten dat materialen Sikasil® SG-500 beïnvloeden, dienen materialen zoals pakkingen, stelblokken, afdichtkitten etc., die in direct of indirect contact komen met Sikasil® SG-500, voor aanvang van de applicatie goedgekeurd te zijn door Sika. Bij gebruik van twee of meer verschillende reactieve afdichtkitten moet de eerste volledig zijn uitgehard, voordat de volgende afdichtkit wordt aangebracht. Boven genoemde Sika proces materialen mogen alleen gebruikt worden bij structurele beglazing of ruitverlijming na een gedetailleerde inspectie en schriftelijke toestemming van de corresponderende projectgegevens door Technical Service van Sika Nederland B.V..

## AANVULLENDE INFORMATIE

De informatie in dit document dient als algemene richtlijn. Advies voor specifieke applicaties is beschikbaar op via Technical Service van Sika Nederland B.V. Op verzoek zijn kopieën van de volgende publicaties verkrijgbaar:

- Veiligheidsinformatiebladen
- Verwerkingsrichtlijn Structural Silicon Glazing with Sikasil SG Adhesives

## VERPAKKINGSGEGEVENS

Sikasil® SG-500 (A)

Vat	26 kg 260 kg
-----	-----------------

Sikasil® SG-500 (B)

Vat	20 kg
-----	-------

Sikasil® SG-500 (A+B)

490 ml patronen	490 ml
Mixer: MBLTX 14-22G van medmix	

## 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.