

TECHNISCHE FICHE

Sikasil® SG-500

HOOGWAARDIGE 2-COMPONENTEN SILICONEN STRUCTURELE BEGLAZINGSLIJM, CE GEMARKEERD

TYPISCHE PRODUCTWAARDEN (RAADPLEEG HET VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD VOOR MEER WAARDEN)

Eigenschappen	Sikasil® SG-500 (A)	Sikasil® SG-500 (B)
Chemische basis	2-componenten siliconen	
Kleur (CQP001-1)	gemengd Wit / licht grijs	Zwart / donker grijs
	Zwart / grijs S6	
Uithardingsmechanisme	Polycondensatie	
Uithardingsstype	Neutral	
Soortelijke massa (niet uitgehard)	gemengd 1,4 kg/l	1,1 kg/l
	1,4 kg/l	
Mengverhouding	A:B bij volume	10:1
	A:B bij gewicht	13:1
Viscositeit (CQP029-5_ISO 3219)	1100 Pa·s	300 Pa·s
Consistentie	Pasteus	
Verwerkingstemperatuur	Omgeving	5 – 40 °C
Snap time (CQP554-1)	50 minuten ^A	
Kleefvrije tijd (CQP019-3)	240 minuten ^A	
Hardheid Shore A (CQP023-1 / ISO 7619-1)	45	
Treksterkte (CQP036-1 / ISO 527)	2,2 MPa	
100 % modulus (CQP036-1 / ISO 37)	1,1 MPa	
12,5 % modulus (CQP036-1 / ISO 37)	0,3 MPa	
Rek bij breuk (CQP036-1 / ISO 37)	300 %	
Verderscheurweerstand (CQP045-1 / ISO 34)	6 N/mm	
Vochtdamp verspreidingsmate (EN 1279-4)	19 g H ₂ O / m ² ·24 uur·2 mm	
Warmteweerstand (CQP 513-1)	4 uur	200 °C
	1 uur	220 °C
Temperatuurbestendigheid (CQP513-1)	-40 – 150 °C	
Houdbaarheid (CQP0160-1)	15 maanden ^B	12 maanden ^B

CQP = Corporate Quality Procedure

^A) 23 °C / 50 % r. v.^B) Opslag onder 25 °C**BESCHRIJVING**

Sikasil® SG-500 is een 2-componenten, hoge modulus, neutraal uithardende siliconen constructielijm. Het wordt hoofdzakelijk voor structurele beglazingstoepassingen toegepast. Het voldoet aan EOTA ETAG 002 en voorzien van het CE-keurmerk.

PRODUCTEIGENSCHAPPEN

- Voldoet aan de eisen van EOTA ETAG 002 (draagt de ETA norm), EN 15434 en ASTM C 1184
- Structurele siliconenlijm volgens ETAG 002, DoP-15754339, gecertificeerd door Factory Production Control Body 0757, certificaat-nr. 0757-CPD- 596-7110760-1-3 en voorzien van CE keurmerk
- Ontworpen treksterkte voor dynamische belastingen: odes = 0,14 MPa (ETA)
- SNJF-VEC erkend (code product: 2433)
- Certificering brandveiligheid (DIN 4102-B1)
- Uitstekend UV- en weersbestendig

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 werkelijk ondergronden en onder de plaatselijke omstandigheden voor goede hechting en materiaal compatibiliteit.

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 luchtbellen. 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 duidelijk korter dan de hierboven aangegeven Snap time. Neem voor meer informatie contact op met de Technical Service van Sika Belgium nv.

AANBRENGMETHODE

Ondergrondvoorbereiding

Oppervlakken moeten schoon, droog en vrij van vet, olie en stof zijn. Oppervlaktebehandeling 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 luchtbellen 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 de Technical Service van Sika Belgium nv. Component A van Sikasil® SG-500 is stabiel in de lucht, 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 hechtoppervlak goed bevochtigd wordt. Gebruik geen afgladmiddelen.

Verwijderen

Niet-uitgeharte 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, bewerken, afgladden
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 de Technical Service van Sika Belgium nv. 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 de Technical Service van Sika Belgium nv.

AANVULLENDE INFORMATIE

De informatie in dit document dient als algemene richtlijn. Advies voor specifieke applicaties is beschikbaar op via de Technical Service van Sika Belgium nv.

Op verzoek zijn kopieën van de volgende publicaties verkrijgbaar:

- Veiligheidsinformatiebladen
- Verwerkingsrichtlijn "Structural Silicon Glazing with Sikasil SG Adhesives"

VERPAKKINGSGEGEVENS

Sikasil® SG-500 (A)

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

Sikasil® SG-500 (B)

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

Sikasil® SG-500 (A+B)

Dual patroon	490 ml
--------------	--------

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 VEILIGHEIDSGEGEVENS

MATIE

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 veiligheidsgerelateerde 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 handelbaarheid 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 het productinformatieblad te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

