

# Sikasil® IG-16

Siliconen voor isolatieglas randverbindingen

## Kenmerken

Sikasil® IG-16 is een uitstekend te verwerken, neutrale 1-komponent siliconen. Het product hardt neutraal uit door reactie met vocht uit de atmosfeer, waardoor een duurzaam elastische afdichting ontstaat. Overige kenmerken zijn:

- » uitstekende hechting op de meeste soorten floatglas, gekleurd en gecoat glas; op afstandhouders uit kunststof en metaal;
- » goede verwerking bij lage (+5° C) en hoge (+40° C) temperaturen;
- » hoge extrusiesnelheid maakt gebruik van doseerapparatuur mogelijk;
- » blijvend elastisch bij lage (-50° C) en hoge (+150° C) temperaturen;
- » uitstekend bestand tegen weersinvloeden, UV-straling en vocht;
- » vrijwel reukloze uitharding;
- » standvast; zakt niet uit;
- » bevat geen oplosmiddelen;
- » mechanisch sterk belastbaar;
- » heeft geen corroderende invloed op metalen en kunststoffen;
- » compatible (verdraagzaam) met PVB-folie van veiligheidsglas;
- » bevat geen schurende vulstoffen;
- » snelle huidvorming.

## Toepassingen

Sikasil® IG-16 is een professionele siliconen, ontwikkeld voor afdichtingen, verlijmingen en constructieve verbindingen. Voor tweede randafdichting bij de productie van isolerende dubbelglas-units. Voldoet aan EN 1279-2, UNI 10 539-2, EN 1279-4, UNI 10 539-4 en DIN 1286-1.

## Productgegevens

(bij 23° C / 50 % relatieve vochtigheid)

Kleur		zwart
Soortelijk gewicht	ISO 1183	1.48 g/cm <sup>3</sup>
Consistentie	ISO 7 390, Profiel U20	Zakt niet uit
Extrusie bij opening spuitmond 3 mm; 2.5 bar:		25 g/min
Extrusie bij opening spuitmond 3 mm; 6.3 bar:		150 g/min.
Huidvorming		25 min.
Kleefvrij (tack-free)		100 min.
Krimp bij uitharding	ISO 10 563	4 %
Uitharding		3,1 mm / 24 h
Shore-A hardheid	ISO 868	1d: 23, 7d: 45, 21d: 42
Trekkracht	ISO 37, staaf S2 / N/mm <sup>2</sup>	1d: 1.80, 7d: 1,85, 21d: 1,75
Rek bij breuk	ISO 37, staaf S2 / %	1d: 410, 7d: 280, 21d: 380
Modulus 100 %	ISO 37, staaf S2 / N/mm <sup>2</sup>	1d: 0.80, 7d: 1,24, 21d: 0,80
Duurzaam toelaatbare vervorming (DTV)		25 %

Vermelde getallen zijn indicatief en niet bedoeld voor het opstellen van specificaties.

### Opslagstabiliteit

Sikasil® IG-16 kan minstens 15 maanden worden bewaard indien opgeslagen in goed afgesloten originele verpakking bij temperaturen tot 25° C. De houdbaarheidsdatum van iedere partij staat gedrukt op het label van het product. Als het materiaal langer wordt bewaard dan de aanbevolen houdbaarheids datum, hoeft het niet persé onbruikbaar te zijn, maar dient een kwaliteitscontrole te worden uitgevoerd op de eigenschappen die relevant zijn voor de toepassing.

### Verwerking en verpakking

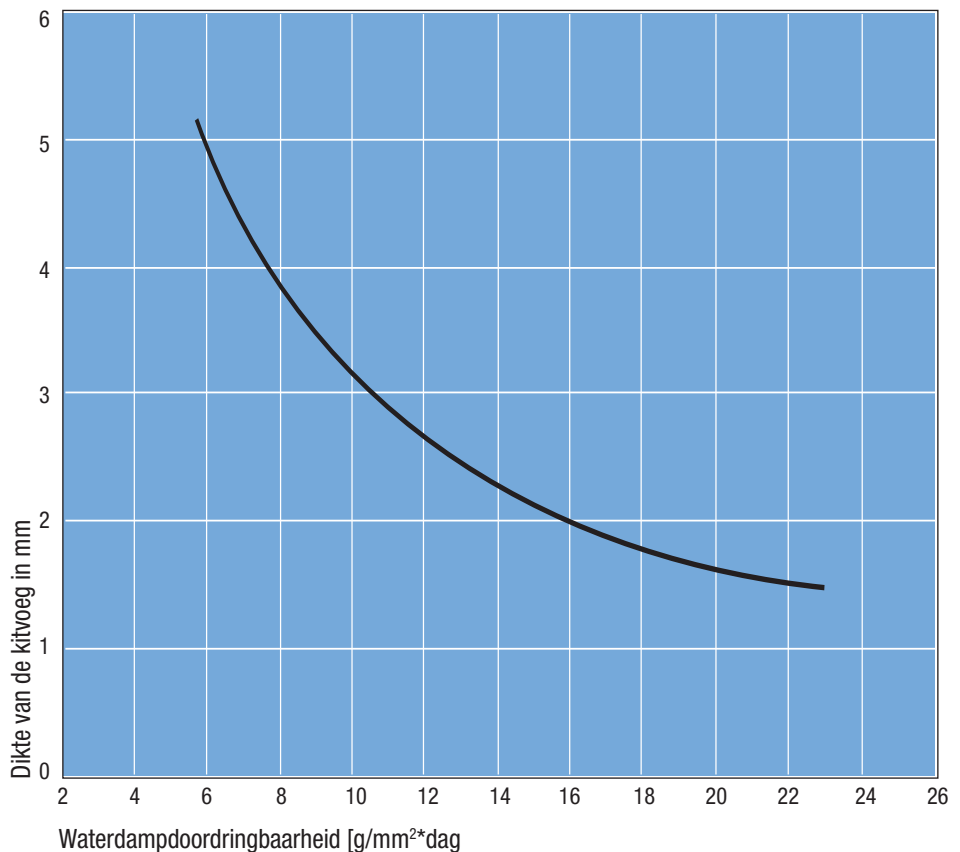
Sikasil® IG-16 wordt geleverd in pastavorm, als een 1-komponent gebruiksklaar product. De kit is standaard verkrijgbaar in 600 ml worsten en in vaten van 20 en 200 liter.

Sikasil® IG-16 kan worden verwerkt met standaard accu, hand- en luchtdruk spuitpistolen, en met industriële doseerapparatuur.

Sikasil® IG-16 dient te worden verwerkt bij temperaturen tussen 5° C en 40° C. De snelheid van verrubbering hangt af van de luchtvochtigheid, de voegafmetingen en de temperatuur.

Sikasil® IG-16 hecht uitstekend op de meeste glassoorten (spiegel, gelamineerd, gecoat, getint), metalen (geanodiseerd aluminium) en vele kunststoffen (waar onder PVC, polycarbonaat, polyacrylaat) en op vele andere ondergronden. Bij onbekende ondergronden en twijfel vooraf hechtproeven nemen.

### Waterdampdoordringbaarheid in relatie tot dikte van de kitlaag



### **Dikte van de afdichtkitlaag [mm]**

In verband met de grote diversiteit aan ondergronden dienen deze vooraf op hechting en verdraagzaamheid in combinatie met de kit te worden getest. Sikasil® IG-16 kan worden gecombineerd met andere siliconen afdichtingskitten. Indien verschillende afdichtingskitten worden gebruikt, laat dan de eerste volledig uitharden voordat de volgende wordt aangebracht. Sikasil® IG-16 kan worden gecombineerd met polyisobutyleen dat wordt gebruikt bij de productie van isolerende glasunits. Mocht u vragen hebben over de productie van isolerend glas, neem dan contact op.

### **Gebruiksbeperkingen**

Sikasil® IG-16 is geen afdichtingskit voor structurele beglazingen. Hiervoor dient Sikasil® SG-20 of SG-500 te worden gebruikt. Gebruik Sikasil® IG-16 niet op voorgerekt polyacrylaat en polycarbonaat omdat dit spanningscorrosie (netscheurvorming) kan veroorzaken. Sikasil® IG-16 is niet geschikt voor toepassingen waarbij de kit in contact komt met natuursteen, zoals marmer, graniet, kwartsiet, etc, omdat dit vlekken (randzone vervuiling) kan veroorzaken. Vraag hiervoor nader advies.

### **Veiligheidsinstructies**

Buiten bereik van kinderen houden. Vermijd contact van onuitgeharde kit met ogen en mond omdat dit irritatie kan veroorzaken. Mocht dit toch gebeuren, spoel ogen of mond dan direct met veel water en raadpleeg zonodig een arts. Vermijd langdurig contact van onuitgeharde kit met de huid; gebruik een droge doek of papier om het te verwijderen. Zorg voor goede ventilatie daar tijdens de uitharding een vluchtige, irriterende stof vrijkomt. Wanneer deze stof gedurende een langere tijd in hoge concentraties wordt ingeademd, kan schade aan de gezondheid niet worden uitgesloten. Verrubberde kit kan worden gebruikt zonder enig gezondheidsrisico. Bijbehorende veiligheidsinformatiebladen bieden uitgebreide instructies. Deze zijn op aanvraag verkrijgbaar.



Den Haag, oktober 2006

**Bloem Sealants bv**

De Werf 7

NL - 2544 EH Den Haag

The Netherlands

Tel. + 31 (0)70 329 66 01

Fax + 31 (0)70 329 22 02

**Silicone-Info Service**

E-mail: [info@bloemsealants.com](mailto:info@bloemsealants.com)

Website: [www.bloemsealants.com](http://www.bloemsealants.com)

De gegevens in dit factsheet zijn volgens de laatste stand der techniek en kennis opgesteld, maar vrijwaren de gebruiker niet van de verplichting alle geleverde goederen bij ontvangst nauwkeurig te controleren. Wij behouden ons het recht voor produktgegevens te wijzigen in het kader van technische vooruitgang en ontwikkeling. Daar toepassingen en omstandigheden tijdens verwerking buiten onze beoordeling vallen, in het bijzonder bij gebruik van grondstoffen van derden, dienen adviezen door eigen proeven te worden gecontroleerd. Onze adviezen ontslaan de gebruiker niet van de verplichting mogelijke schending van rechten van derden te onderzoeken en daar melding van te maken. Onze adviezen met betrekking tot gebruik vormen geen enkele garantie voor de geschiktheid van het produkt voor een bepaald doel.