

ELASTOSIL® 600

Weatherseal voor structurele beglazingen.

Produktomschrijving

ELASTOSIL® 600 is een hoogwaardige, low modulus siliconen sealer voor structurele beglazingen. ELASTOSIL® 600 laat zich gemakkelijk verwerken en geeft een zeer goede hechting op vele ondergronden. ELASTOSIL® 600 verrubbert in reactie met luchtvochtigheid tot een duurzaam elastische afdichting. Overige kenmerken zijn:

- neutraal alkoxy uithardingssysteem; reukloos
- zonder oplossingsmiddelen
- zakt niet uit
- goede verwerking bij lage (+5°C) en bij hoge (+40°C) temperaturen
- geringe krimp na verrubbering
- elastisch bij lage (- 40°C) en bij hoge temperaturen (+150°C)

Bijzondere eigenschappen

- uitstekende weersbestendigheid
- hecht zonder primer op bijna alle ondergronden
- verdraagzaam met watergedragen- en alkydharsverven
- geen weekmaker uittreding
- geeft geen corrosie op metalen
- wrijvingsbestendig
- externe kwaliteitsbewaking
- houdbaarheid ± 18 maanden

Toepassingen

ELASTOSIL® 600 is een sealer voor afdichting, verlijming en reparatie van beglazingen volgens geldende beglazingsnormen. In het bijzonder is het product geschikt als weaterseal bij structurele beglazingen. ELASTOSIL® 600 kan met gebruikelijke hand- en luchtdrukspuit verwerkt worden

ELASTOSIL® 600 is geschikt voor aansluitings- en dilatatievoegen op alkaline ondergronden, zoals beton, metselwerk, specie, enz. Overige ondergronden waarop voorbehandeling zijn glas, gecoat glas, keramische tegels, glazuur, geverfde oppervlakken (hout en andere), metalen en vele kunststoffen.

Productgegevens ongevulkaniseerd rubber		(bij 23°C./ 50% relatieve vochtigheid / RV)	
Kleefvrij (tack-free)tijd		min.	90
Huidvormingstijd		min.	15
Krimp bij verdubbeling	ISO 10 563	[%]	4,0
Consistentie	ISO 7 390, Profiel	U20	zakt niet uit

Productgegevens gevulkaniseerd rubber		(na 4 weken opslag bij 23°C/ 50% RV)	
Hardheid, Shore-A	ISO 868	[punten]	18
Modulus bij 100% rek	ISO 8 339	[N/ mm 2]	0,36
Trekkracht	ISO 8 339	[N/ mm 2]	0,6
Rek bij breuk	ISO 8 339	[%]	300
Scheurkracht	ISO 34, Methode C	[N/ mm]	4,0
Duurzaam toelaatbare vervorming (DTV)	ISO 11600	[%]	25
	TT-S-001543A	[%]	50
Opslagtijd bij max. 25°C		maanden	18

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

Kleuren

Zie productoverzicht voor standaard kleuren. Wacker kan iedere kleur leveren volgens aangeleverd kleurmonster.

Verpakking

ELASTOSIL® 600 wordt geleverd in standaard 600 ml worsten en 310 ml kokers. Voor industriële toepassingen worden vaten geleverd. Het product is dan te verwerken met industriële doseer-apparaat.

Opslagstabiliteit

De opslagtijd is minstens 18 maanden indien bewaard in ongeopende verpakking bij temperaturen tussen +5°C en 25°C. De houdbaarheidsdatum staat op het label (koker/worst) vermeld. Als ELASTOSIL® 600 langer bewaard wordt dan de opgegeven houdbaarheidsdatum, hoeft het niet persé onbruikbaar te zijn, maar dient de kwaliteit beoordeeld te worden (uitspuiten) voor die eigenschappen die relevant zijn voor de toepassing.

Weer- en warmtebestendigheid

ELASTOSIL® 600 heeft een uitstekende weersbestendigheid welke nauwelijks wordt beïnvloed door UV-straling, ozon, regen, sneeuw, zonlicht, of extreme temperaturen. De mechanische en fysieke eigenschappen vertonen geen waarneembare veranderingen als gevolg van veroudering of blootstelling aan het weer. Dit is aangetoond aan de hand van verouderingproeven volgens DIN 53 387 na een testperiode van 6000 uur. Zelfs na vele jaren in gebruik blijven de afdichtingen volledig functioneel. Uitgeharte ELASTOSIL® 600 blijft flexibel bij temperaturen tussen -40° C en +150° C. Kortstondige blootstelling aan lagere of hogere temperaturen schaden het product niet.

Specificaties

ELASTOSIL® 600 voldoet aan navolgende normen:

ISO 11600 F/G klasse 25LM:

Normering voor bewegingsvoegen voor laag modulus kisten.

DIN 18545:

Het afdichten van beglazingen, DI 2 type E., "Afdichtingskiten, toepassing, eisen, enz.

ASTM C 920:

Elastomerische voeg/afdichtkiten: Type S, Kwal. NS, Kl. 25, Gebruik NT, G, A en M.

TT-S-001543 A:

Afdichtmiddel op siliconen rubberbasis (voor voegafdichting en beglazingen in gebouwen en andere constructies): Klasse A - Middelen bestand tegen max. 50% v/d totale voegbeweging.

TT-S-00230 C:

Afdichtmiddel: elastomerisch type, 1-komponent (voor voegafdichting en beglazingen in gebouwen en andere constructies): Type II, Klasse A.

UNI 9610, 9611:

Siliconen afdichtingsmiddel voor voegen - eisen en test, verpakking.

Wrijvingstest:

Hoogste wrijvingsklasse volgens IFT Rosenheim testrapport van 05.06.2001

90/128/EEC

Toelating voor het levensmiddelenbereik volgens de Europese richtlijn

Verwerking

ELASTOSIL® 600 wordt geleverd in pasteuze vorm, als gebruiksklaar éénkomponent materiaal.

Het kan worden aangebracht bij temperaturen tussen +5°C en + 40°C en is voor ieder klimaat geschikt. ELASTOSIL® 600 kan aangebracht worden op alle glassoorten (gelamineerd, gecoat, ongecoat), keramische en geglazuurde tegels, emaille; op metalen zoals staal, koper, zink, lood en messing; op geïmpregneerd, gevernist of geveerd hout; op hard PVC, epoxiden, polyester en vele andere kunststoffen. Omdat toepassingen en omstandigheden in de praktijk veelal verschillen, adviseren wij vooraf op hechting en verdraagzaamheid te testen. ELASTOSIL® 600 is verdraagzaam met alle verrubberde, één-component siliconen afdichtkiten. De eerst aangebrachte afdichtingskit moet volledig verrubberd te zijn voordat de volgende wordt aangebracht.

Voegvormen en -afmetingen

De minimale voegbreedte om een voegkit optimaal aan te kunnen brengen en af te werken is 6 mm. De voegdiepte is maximaal 15 mm. De ideale verhouding tussen voegbreedte en voegdiepte is 2:1 (zie fig. 1). De voegbreedte is minimaal 4 x de verwachte voegbeweging. Beglazingen moeten voldoen aan NPR 3577 en/of DIN 18 545. Beglazingsvoegen hebben afmetingen (DXB) van 5x5 mm. of 6x4 mm. Voorschrift voor bewegingsvoegen volgens NEN: voegbreedte tot 12mm. = voegdiepte 6mm. Voegbreedte >12 mm = breedte/3 + 6 mm. Voor diepe voegen dient polyethyleen (PE) of polyurethaan (PU) rondschuim te worden gebruikt (zie fig. 1).

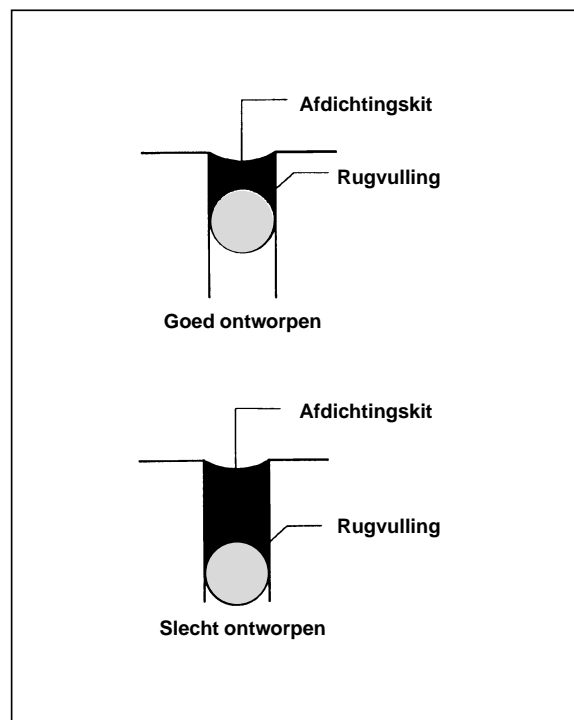


Fig. 1

Als de voegen niet diep genoeg zijn voor het aanbrengen van een rugvulling, raden we het gebruik van polyethyleen tape (zie Fig. 2) als "bondbreaker" aan. Dit fungeert als een onthechttingslaag / releaselaag, waardoor de voeg "vrij" ligt van de ondergrond en als zodanig kan bewegen.

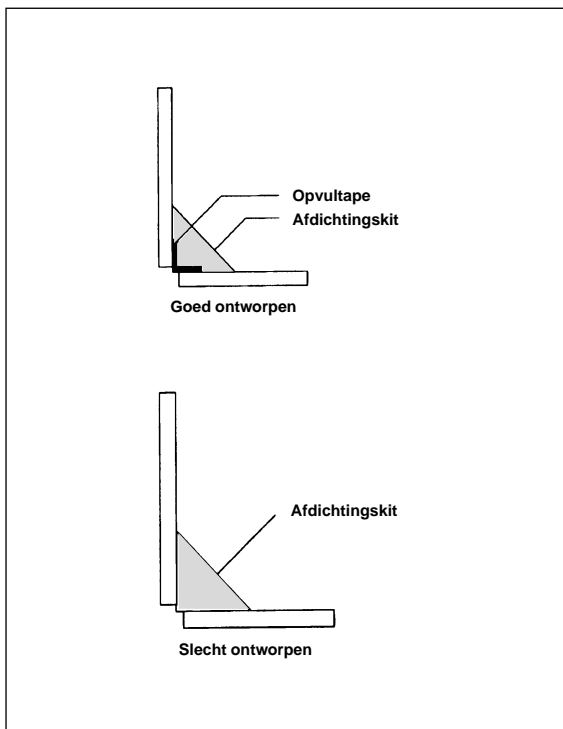


Fig. 2

Vorbewerking van hechtvlakken

ELASTOSIL® 600 moet aangebracht worden op hechtvlakken die schoon, droog, vrij van losse delen, vuil, roest, olie, enz. zijn. Vervuilde poreuze oppervlakken kunnen mechanisch schoongemaakt worden. Vervuilde niet-poreuze oppervlakken dienen schoongemaakt te worden met een geschikte reiniger. Glas dient gereinigd te worden met Ventotec reiniger "Glas & metaal". Voor kunststoffen is er Ventotec reiniger "kunststoffen". Men dient te reinigen met een schone, olie- en pluisvrije doek of industrie crêpe. Resterende reiniger dient voor verdamping verwijderd te worden met een schone, droge doek of industrie crêpe.

Waarschuwing

Volg het advies op van de producent van het oplosmiddel. Daar oplosmiddelen vrijwel altijd brandbaar zijn dienen ze weggehouden te worden van hitte, open vuur en vonken. Zorg voor voldoende ventilatie. Adem de dampen van het oplosmiddel niet in en vermijd langdurig contact van het oplosmiddel met de huid.

Primers

Keramische tegels, emaille, glas, de meeste metalen en kunststoffen hoeven meestal niet met een primer voorbehandeld te worden. Om te bepalen of een primer toch noodzakelijk is, brengt u een ca. 10 centimeter lange streng ELASTOSIL® 600 aan op de ondergrond en test u na verrubbering de hechting ervan. Voor verdere informatie verwijzen we naar onze

brochure "Handleiding voor het selecteren en aanbrengen van primers".

Afdekken en bewerken

Naastgelegen ondergronden kunnen worden afgeplakt met een schilderstape. Zorg ervoor dat u de voegwanden bij het afplakken niet raakt. Werk de voegen onmiddellijk na het aanbrengen af en verwijder de tape voordat huidvorming plaatsvindt.

Veiligheidsinstructies

Vermijd contact van onuitgeharde kit met ogen en mond omdat dit irritatie kan veroorzaken. Mocht dit toch gebeuren, spoel dan direct met veel water en raadpleeg zondig een arts. Vermijd langdurig contact van onuitgeharde kit met de huid; gebruik een droge doek of papier om het te verwijderen.

Buiten bereik van kinderen houden.

Omdat er tijdens het verrubberen van ELASTOSIL® 600 alcohol damp vrijkomt dient men voor ventilatie te zorgen. Verrubberde ELASTOSIL® 600 kan gebruikt worden zonder enig gezondheidsrisico. Betreffende veiligheidsinformatiebladen (MSDS) geven uitgebreide informatie. Deze zijn op aanvraag verkrijgbaar bij Wacker-Chemie GmbH en Bloem Sealants bv.

Gebruiksbeperkingen

ELASTOSIL® 600 is geen verlijmingskit voor structurele beglazingen; gebruik hiervoor ELASTOSIL® SG18, SG20 of SG 500. ELASTOSIL® 600 is niet geschikt voor natuursteen zoals marmer, graniet, hardsteen, etc, omdat dit vlekken (randzone vervuiling) kan veroorzaken; gebruik dan ELASTOSIL® 355 of ELASTOSIL® 650. Lichtgekleurde ELASTOSIL® 600 mag niet te worden gebruikt op ondergronden zoals neopreen en EPDM, omdat de kit hierdoor kan vergelen.

Technische ondersteuning

Neem contact op met uw technisch adviseur voor informatie over beschikbare laboratorium-faciliteiten, technische informatie en literatuur.



Member of the
Industrieverband
Dichtstoff e.V.



Member of
i.f.t.
Rosenheim

Reg. No. 1882

Kwaliteitssysteem gecertificeerd in overeenstemming met ISO 9001

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.

Den Haag, juli 2002



Bloem Sealants bv
de Werf 7
NL - 2544 EH Den Haag
The Netherlands
Tel. + 31 - 70-3296601
Fax + 31 - 70-3292202
<http://www.bloemsealants.com>

Silicone-Info Service
E-mail: info@bloemsealants.com



Reg. No. 1882
Quality system
certified to ISO 9001

No. 5384e 3.00

München, juli 2000



Wacker-Chemie GmbH
Silicone Divisie
Hanns-Seidel-Platz 4
D-81737 München
Tel. + 49- 89- 62 79- 01
Fax + 49- 89- 62 79- 28 88
<http://www.wacker.com>

Silicone-Info Service
Tel. +8 00-62 79-80 00
E-Mail: silicones@wacker.com