

ELASTOSIL® 650

Natuursteen siliconen.

Produktomschrijving

ELASTOSIL® 650 is een hoogwaardige, low modulus siliconen sealer voor afdichting van natuursteen. ELASTOSIL® 650 laat zich gemakkelijk verwerken en hecht zeer goed op vele ondergronden. ELASTOSIL® 650 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 hoge (+40°C) temperaturen
- geringe krimp na verrubbering
- elastisch bij lage (- 40°C) en hoge temperaturen (+150°C)
- Snelle huidvorming en verrubbering

- toepasbaar op alkalische ondergronden zoals beton en mortel
- grote wrijvingsweerstand
- sterk schimmelwerend
- houdbaarheid ± 18 maanden

Toepassingen

ELASTOSIL® 650 is een hoogwaardige sealer speciaal voor afdichting van natuursteen zoals marmer, graniet, zand- en (Belgisch) hardsteen. In tegenstelling tot de meeste siliconenkitten treedt geen randzonevervuiling op. ELASTOSIL® 650 is een ideale sealer voor voegafdichting in gevels en gevelbekledingen. ELASTOSIL® 650 is met alle gebruikelijke hand- en luchtdruk spuitapparatuur te verwerken.

Bijzondere eigenschappen

- verdraagzaam met marmer, graniet, zand- en hardsteen
- geen weekmakeruittreding waardoor randzonevervuiling optreedt
- uitstekende weersbestendigheid
- hecht zonder primer op vrijwel alle ondergronden
- verdraagzaam met watergedragen- en alkydharsverven
- geeft geen corrosie op metalen

Productgegevens ongevulkaniseerd rubber

(bij 23°C./ 50% relatieve vochtigheid / RV)

Kleefvrij (tack-free)tijd		min.	60
Huidvormingstijd		min.	25
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]	0,30
Trekkracht	ISO 8 339	[N/ mm 2]	0,5
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. Wakker kan iedere kleur leveren volgens aangeleverd kleurmonster.

Verpakking

ELASTOSIL® 650 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 doseerapparatuur.

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® 650 langer wordt bewaard dan de opgegeven houdbaarheidsdatum, hoeft het niet persé onbruikbaar te zijn, maar moet de kwaliteit beoordeeld worden (uitspuiten) voor die eigenschappen die relevant zijn voor de toepassing.

Weer- en warmtebestendigheid

ELASTOSIL® 650 heeft een uitstekende weersbestendigheid die 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 gedurende een testperiode van 6000 uur. Zelfs na vele jaren in gebruik blijven de afdichtingen volledig functioneel. Uitgeharde ELASTOSIL® 650 blijft flexibel bij temperaturen tussen -40° C en +150° C. Kortstondige blootstelling aan lagere of hogere temperaturen schaden het product niet.

Specificaties

ELASTOSIL® 650 voldoet aan navolgende normen:

ISO 11600 F/G klasse 25LM:

Normering voor bewegingsvoegen voor laag modulus kisten.

DIN 18540:

Het afdichten van aansluitingsvoegen met kisten in de hoogbouw

DIN 18545:

Het afdichten van beglazingen met kisten, DI 2 type E., "Afdichtingskisten, toepassing, eisen, enz.

ASTM C 920:

Elastomerische voeg/afdichtkisten: 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.

ASTM C1248:

Niet vervuilende afdichtingskit; geschikt voor natuursteen

Verwerking

ELASTOSIL® 650 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® 650 kan zonder primer 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 geverfd 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® 650 is verdraagzaam met alle verrubberde, éénkomponent siliconen kisten. Indien verschillende kisten gebruikt worden dan moet de eerst aangebrachte afdichtingskit volledig verrubberd te zijn voordat de volgende wordt aangebracht. Voor nadere inlichtingen is onze brochure met verwerkingsvoorschriften beschikbaar.

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. Voorschrift volgens NEN: voegbreedte tot 12 mm. = voegdiepte 6 mm. Voegbreedte >12 mm = breedte/3 + 6 mm. Voor diepe voegen dient polyethyleen (PE) of polyurethaan (PU) rondschuim te worden gebruikt (zie fig. 1).

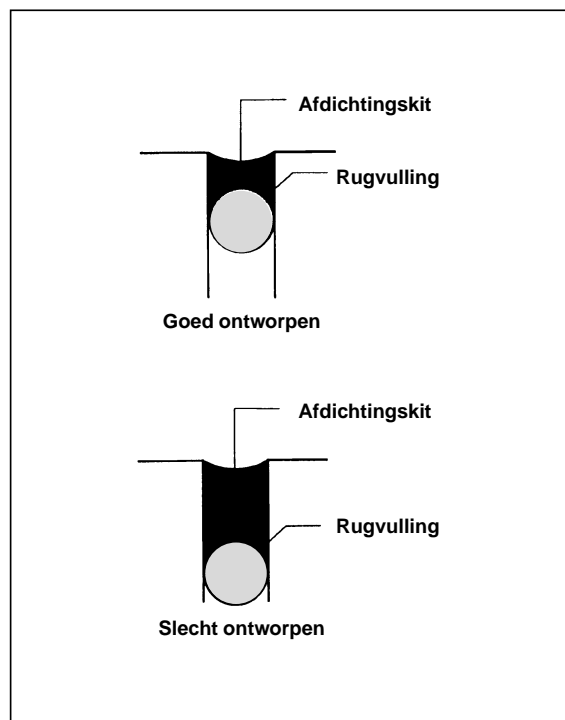


Fig. 1

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 onthechtingslaag / releaselaag, waardoor de voeg "vrij" ligt van de ondergrond en als zodanig kan bewegen.

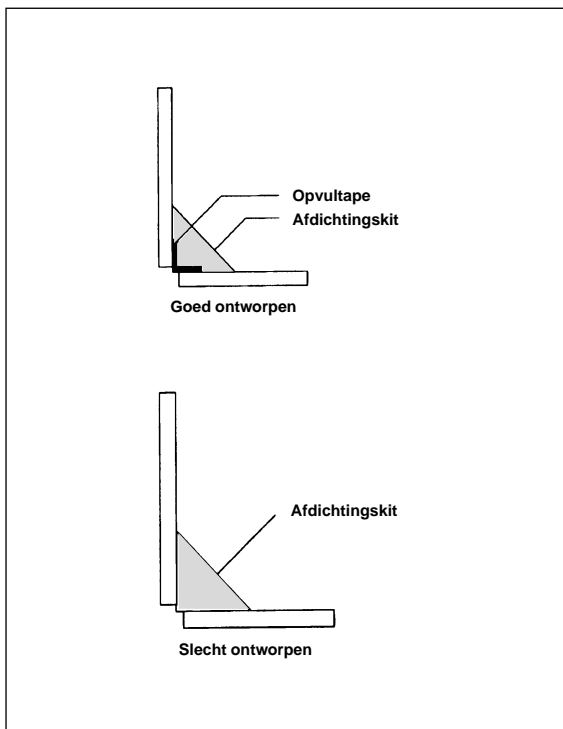


Fig. 2

Vorbereitung von Heftflächen

ELASTOSIL® 650 moet aangebracht worden op heftvlakken die schoon, droog, vrij van losse delen, vuil, roest, olie, enz. zijn. Vervuilde poreuze oppervlakken kunnen mechanisch schoongemaakt worden. Vervuilde niet-poreuze oppervlakken dienen gereinigd te worden met een geschikte reiniger. Glas dient gereinigd te worden met Ventotec reiniger "Glas & metaal" met behulp van een schone, olie- en pluisvrije doek of industrie crêpe. Voor kunststoffen is er Ventotec reiniger "kunststoffen". 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 moeten ze weggehouden 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 worden. Om te bepalen of een primer toch noodzakelijk is, brengt u een ca. 10 centimeter lange streng ELASTOSIL® aan op de ondergrond en test u na verrubbing 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 zonnodig 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 verrubben van ELASTOSIL® 650 alcohol damp vrijkomt moet men voor goede ventilatie te zorgen. Verrubberde ELASTOSIL® 650 kan gebruikt worden zonder enig gezondheidsrisico. Betreffende veiligheidsinformatiebladen geven uitgebreide informatie. Deze zijn op aanvraag verkrijgbaar bij Wacker-Chemie GmbH en Bloem Sealants bv.

Gebruiksbeperkingen

ELASTOSIL® 650 is geen verlijmingskit voor structurele beglazingen; gebruik hiervoor ELASTOSIL® SG18, SG20 of SG 500. ELASTOSIL® 650 is niet geschikt voor Polyacrylaat daar dit tot spanningscorrosie kan leiden (haarscheurtjes in de kunststof); gebruik dan ELASTOSIL® 420. ELASTOSIL® 650 mag niet te worden gebruikt voor aquaria; gebruikt u hiervoor ELASTOSIL® 121. Lichtgekleurde ELASTOSIL® 650 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