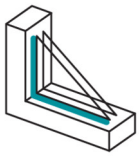
Technisch specificatieblad

OTTOSEAL® S 120

PREMIUM

De premium glaslat silicone/hielafdichting



1K silicone-afdichtingskit op alkoxybasis neutraal vernettend | Voor binnen en buiten | S 120

Eigenschappen

- Uiterst wrijfvast en sliertvrij conform ift-richtlijn VE-04/2 - Voor sliertvrije reiniging
- Zeer goede weers-, verouderings- en UV-bestendigheid
- Geurarm - Geen geurhinder
- Compatibel met PVB-folie volgens de criteria van ift-richtlijn DI-02/1 - Geschikt voor de verwerking van VSG-glas
- Zeer goede hechting op vele ondergronden, zelfs zonder primer (zie primertabel)
- Aanschilderbaar volgens DIN 52452 (niet overschilderbaar) - Geen wisselwerking met bestaande en aangrenzende bekledingen
- Uitstekende vroegtijdige belastbaarheid tijdens componentbewegingen
- Verkrijgbaar in matte kleuren - Harmonieert perfect met matte oppervlakken
- Schimmelwerend ingesteld - Bestand tegen schimmelvorming
- Niet corrosief voor onbeschermde metalen oppervlakken

Toepassingsgebieden

- Afdichten van dubbelglas in houten ramen
- Afdichten van voegen in gevels, metaalbouwconstructies
- Afdichten van aansluitvoegen aan ramen en deuren van hout, metaal en kunststof
- Afdichten van bewegings- en aansluitvoegen in beton- en prefab schuimbeton elementen
- Afdichten van profielglas/glasblokken
- Voor voegen op glaselementen
- Voor het afdichten van spiegelranden in combinatie met materialen zoals keramiek, metaal, glas etc.

Normen en keuringen

- Getest conform EN 15651 - deel 1: F EXT-INT CC 25 LM
- Getest conform EN 15651 - deel 2: G CC 25 LM
- Gecontroleerd brandgedrag conform EN 13501: klasse E
- Getest volgens ift-richtlijn VE-04/2
- Gecontroleerd conform BEMMA-schema voor museum- en vitrinebouw
- Voldoet aan de eisen van DIN 18540-F
- Voldoet aan de eisen van ISO 11600 G 25 LM
- KOMO, certificaatnr. 33410 (De voorschriften volgens NPR 3577 dienen in acht te worden genomen)
- EMICODE® EC 1 Plus - zeer emissiearm
- Kwaliteitszegel van de IVD - Industrieverband Dichtstoffe e.V. (industrievereniging afdichtingsstoffen) - gecontroleerd door het ift - Institut für Fenstertechnik e.V. (instituut voor raamtechnieken), Rosenheim
- Franse VOC-emissie klasse A+
- Declaratie in "baubook" Oostenrijk

Hermann Otto GmbH
Krankenhausstr. 14 | 83413 Fridolfing, DUITSLAND
+49 8684 908-0 | @ info@otto-chemie.de
www.otto-chemie.nl

Toepassingstechniek
+49 8684 908-4300
@ tae@otto-chemie.de

OTTO CHEMIE
AFDICHTEN & LIJMEN

- Conform verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)
- Geschikt voor toepassingen conform IVD-Merkblatt nr. 7+9+10+13+14+19-1+20+22+24+25+27+29+31+32+35 (IVD = Duitse industriebond afdichtingkitten)

Technische gegevens

Huidvormingstijd bij 23 °C/50 % rlv [minuten]	~ 15
Uitharding in 24 uren bij 23 °C/50 % rlv [mm]	~ 2
Verwerkingstemperatuur van/tot [°C]	+ 5 / + 40
Viscositeit bij 23 °C	pasteus, standvast
Soortelijk gewicht bij + 23 °C [g/cm³]	~ 1,0
Dichtheid bij 23 °C conform ISO 1183-1, mat [g/cm³]	~ 1,3
Shore-A-hardheid volgens ISO 868	~ 21
Shore-A-hardheid volgens ISO 868, matte kleuren	~ 31
Practische bewegingsopname [%]	25 [1]
Klasse volgens ISO 11600	25LM
Rekspanningswaarde bij 100 % volgens ISO 37, Type 3 [N/mm²]	~ 0,4
Scheurrek volgens ISO 37, type 3 [%]	~ 500 - 700
Treksterkte volgens ISO 37, type 3 [N/mm²]	~ 1,4
Temperatuurbestendigheid van/tot [°C]	- 40 / + 120
Extrusie ratio volgens ISO 8394-1 [g/min.]	~ 110 - 150
Volumeverlies volgens ISO 10563 [%]	~ 3
Opslagstabiliteit bij 23 °C/50 % rlv voor kokers/folie-zakken [maanden]	12 [2]
Opslagstabiliteit bij 23 °C/50 % rlv voor hobbocks/vaten [maanden]	9 [2 3]

1) Let op normen en keuringen

2) vanaf bereiding

3) Aanvullende opmerking: 1K-producten harden uit door de reactie met luchtvochtigheid. Houd de verpakking daarom goed gesloten. Bij hobbocks en vaten kan zich een vel vormen op het product. Dit moet worden verwijderd voordat de container in het doseersysteem wordt geplaatst.

Deze waarden zijn niet voor de uitwerking van specificaties bestemd. Neem vóór het opstellen van specificaties contact op met OTTO-CHEMIE.

Voorbehandeling

De hechtvlakken moeten gereinigd worden en alle verontreinigingen, zoals oplosmiddelen, conserveermiddelen, vetten, oliën, stof, water, resten van lijmen en afdichtingskitten en van andere stoffen die een negatief effect op de hechting kunnen hebben, moeten verwijderd worden. Reinigen van niet-poreuze oppervlakken: Reinig met OTTO Cleaner T (geen uitdamptijd nodig) en een schone, pluisvrije doek. Poreuze ondergrond reinigen: Reinig oppervlakken mechanisch, bijvoorbeeld met een staalborstel of een slijpschijf, om losse deeltjes te verwijderen.
De hechtvlakken moeten schoon, vetvrij, droog en draagkrachtig zijn.

Primertabel

De eisen aan elastische afdichtingen en verlijmingen zijn afhankelijk van de heersende invloeden van buitenaf. Extreme temperatuurschommelingen, rek- en trekkrachten, herhaaldelijk contact met water en dergelijke stellen hoge eisen aan een hechting. In zulke gevallen is de toepassing van de door ons aanbevolen primer (b.v. +/OTTO Primer 1216) raadzaam om een zo belastbaar mogelijke verbinding te verkrijgen.

Acrylglas/PMMA	-
Aluminium blank	+
Aluminium geëloxeerd	+
Aluminium met poedercoating	1101 / T
Aluminium met poedercoating (teflonhoudend)	T
Beton	+ / 1105 / 1215
Granito	-
Edelstaal	+ / 1216
Ijzer	T

Epoxyharscoating	+
Epoxyharsspecie	+ / 1225
Glas	+ / 1226
Hout gelakt (oplosmiddelhoudend)	+ / T [1]
Hout gelakt (waterige systemen)	+ / T [1]
Hout gebeitst (oplosmiddelhoudend)	+ / 1216 [1]
Hout gebeitst (waterige systemen)	+ / T [1]
Hout, onbehandeld	+ [2]
Keramiek, geglazuurd	+
Keramiek, ongeglazuurd	+
Klinker	1215
Kunststofprofielen (hard-PVC b.v. Vinnolit)	1217 / 1227 / T
Koper	+ [3]
Melamineharsplaten	T
Messing	+ [3]
Natuursteen / marmer	-
Polyester	T
Polypropyleen (PP)	-
Gasbeton	1105 / 1215
Pleister	1105 / 1215
PVC-hard	1217 / 1227
PVC-zacht -folies	1217 / 1227
Zink, verzinkt ijzer	+

1) Vanwege de vele coatsystemen voor houten vensters, kan men geen algemene uitlatingen doen over de hechting en bestendigheid. Daarom zijn er vooraf individuele testen nodig.

2) Bij sterke waterbelasting graag ruggespraak met onze technische afdeling.

3) De reactie van neutrale siliconen met non-ferro metalen zoals koper, messing etc. is mogelijk. Tijdens de uitharding is ongehinderde luchttoevoer noodzakelijk.

+ = hecht goed zonder primer
- = niet geschikt
T = Test/proef vooraf aanbevolen

Bijzondere instructies

Vóór aanvang van de werkzaamheden moet de verwerker zeker stellen dat de materialen die in direct contact met dit product komen ermee en ook met elkaar compatibel zijn en elkaar niet beschadigen of veranderen (b.v. verkleuren). Van materialen die later in de nadere omgeving van dit product verwerkt worden moet de verwerker vóóraf zeker stellen dat hun inhoudsstoffen resp. uitwasemingen geen vermindering van de eigenschappen of verandering (b.v. verkleuring) van het product tot gevolg kunnen hebben. In geval van twijfel moet de gebruiker ruggespraak met de betreffende producent van de materialen houden.
Contact met bitumenhoudende en weekmaker afgevende materialen zoals b.v. butyl, EPDM, neopreen, isolatie- en teerlagen vermijden.
Kleuren, lakken, kunststoffen en andere coatings moeten met de lijm/afdichtingkit compatibel zijn.
Ramen en deuren mogen op zijn vroegst na 24 uren samengesteld resp. verpakt worden; anders bestaat de gevaar op verkleuring van de verflaag.
Bij de uitharding worden geleidelijk geringe hoeveelheden alcohol vrijgezet.
Tijdens de verwerking en uitharding voor voldoende luchttoevoer zorgen.
De verhardingstijd verlengt met de toenemende sterkte van de laag silicone. 1-componentige silicone is niet geschikt voor vlakke verlijmingen, tenzij de speciale constructieve voorwaarden daarvoor aanwezig zijn. Indien men de silicone in lagen dikker dan 15 mm dik opdragen wil, dient men van tevoren contact met onze technische afdeling op te nemen.
Matte kleuren kunnen met afwerkzeep afgemest worden.
Bij het gebruik van afwerkzeep moet gemorst water onmiddelijk na het afkitten verwijderd worden. Reiniging op een ater tijdstip, kan blijvende slierten achterlaten.
Sterke belasting door tabaksrook of vergelijkbare milieuinvloeden kann een verkleuring van de afdichtingkit tot gevolg hebben.
In binnenruimten zonder daglicht of met slechts sporadisch kunstlicht kunnen alkoxy/oxime/amine siliconenkitten, vooral in transparante en lichte kleuren, na verloop van tijd vergelen. Het verdient aanbeveling in deze gevallen acetaat-siliconen te gebruiken, indien dit technisch mogelijk is.
Voor het afdichten van stootvoegen tussen isolatieglas met UV- bestendige randverbinding van siliconenrubber (b.v. bij schuinstaande beglazingen, gevels van glas, enz.) adviseren wij OTTOSEAL® S 7.
Bij de sanering van door schimmel bevallen voegen moet de aanwezige elastische afdichtingkit volledig verwijderd worden. Voor het opnieuw vervoegen moeten de betroffen voegen met OTTO Anti Schimmelspray behandeld worden om eventueel overgebleven schimmelsporen te verwijderen. Gebeurt dit niet, dan kan ondanks de schimmelwerende instelling van de

afdichtingkit snel weer schimmel op de voeg groeien.

Toepassingsinstructies

Vanwege het grote aantal toepassingen voor onze producten en voorwaarden voor deze toepassingen is het in elk geval noodzakelijk, alle voor het betrokken gebruiksdoel belangrijke producteigenschappen vóóraf te testen en in de praktijk te toetsen.
Bij het egaliseren van matte kleuren met OTTOAfwerkzeep moet u letten op het volgende: De voeg mag slechts één keer worden afgetroffeld met een afwerkgereedschap dat in OTTOAfwerkzeep is gedompeld. Hoe vaker het oppervlak met een afwerkzeep wordt bewerkt, des te meer het matte effect verloren gaat en het oppervlak van de kit glanzender wordt.
Het uiterste houdbaarheidsdatum staat op de verpakking en dient in acht te worden genomen.
Wij raden aan om onze producten in ongeopende originele verpakking droog (< 60 % rlv) bij een temperatuur tussen +15 °C en +25 °C op te slaan. Worden de producten over een langere periode (meerdere weken) bij hogere temperaturen/luchtvochtigheid opgeslaan en/of getransporteerd, kan een vermindering van de houdbaarheid resp. een verandering van de materiaaleigenschappen niet uitgesloten worden.

Levervorm

Glanzende kleuren

	310 ml koker	400 ml alu foliezak	580 ml alu foliezak	20 l hobbock
antraciet	S120-04-C155	op aanvraag	S120-08-C155	op aanvraag
betongrijs	S120-04-C56	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag
bruin	S120-04-C05	op aanvraag	S120-08-C05	op aanvraag
chocobruin	S120-04-C39	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag
donkerbruin	S120-04-C49	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag
donkergrijs	S120-04-C03	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag
eiken donker	S120-04-C83	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag
eiken helder	S120-04-C64	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag
heldergrijs	S120-04-C904	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag
kastanje	op aanvraag	op aanvraag	S120-08-C742	op aanvraag
manhattan	S120-04-C43	op aanvraag	S120-08-C43	op aanvraag
RAL 9010	S120-04-C9010	op aanvraag	S120-08-C9010	op aanvraag
RAL 9016	S120-04-C9016	op aanvraag	S120-08-C9016	op aanvraag
sneeuwwit	S120-04-C116	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag
transparant	S120-04-C00	S120-07-C00	S120-08-C00	S120-23-C00
transparant grijs	S120-04-C284	S120-07-C284	op aanvraag	op aanvraag
transparant zwart	S120-04-C8571	S120-07-C8571	op aanvraag	op aanvraag
wit	S120-04-C01	S120-07-C01	S120-08-C01	op aanvraag
zijdegrijs	S120-04-C77	op aanvraag	S120-08-C77	op aanvraag
zilvergrijs	S120-04-C94	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag
zwart	S120-04-C04	S120-07-C04	S120-08-C04	op aanvraag
Aantal per verpakkingseenheid	20	20	20	1
Aantal per pallet	1200	900	600	16

Matte kleuren

	310 ml koker	400 ml alu foliezak	580 ml alu foliezak	20 l hobbock
mat antraciet	S120-04-C7103	S120-07-C7103	S120-08-C7103	op aanvraag
mat betongrijs	S120-04-C7102	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag
mat bruin	S120-04-C1416	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag
mat donkerbruin	S120-04-C7107	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag
mat donkergrijs	S120-04-C7113	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag
mat eiken donker	S120-04-C7104	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag

Matte kleuren				
mat helderbruin	S120-04-C7094	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag
mat heldergrijs	S120-04-C7101	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag
mat kastanje	S120-04-C7114	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag
mat manhattan	S120-04-C6874	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag
mat pergamon	S120-04-C7098	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag
mat sanitairgrijs	S120-04-C6834	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag
mat sneeuwwit	S120-04-C6832	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag
mat wit	S120-04-C6919	op aanvraag	S120-08-C6919	op aanvraag
mat zijdegrijs	S120-04-C7110	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag
mat zilvergrijs	S120-04-C6645	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag
mat zwart	S120-04-C7112	op aanvraag	S120-08-C7112	op aanvraag
Aantal per verpakkingseenheid	**20**	**20**	**20**	**1**
Aantal per pallet	**1200**	**900**	**600**	**16**

Om druktechnische redenen kunnen afgebeelde kleuren van de originele kleuren van de producten afwijken.
Voor een exacte kleurweergave kunt u onze originele kleurstalen opvragen.

Veiligheidsinstructie

Let op veiligheidsblad.
Na volledige uitharding is het product geheel reukloos.

Afvalverwijdering

Aanwijzingen voor de verwijdering zie veiligheidsblad.

Merkinformatie

EMICODE® is een geregistreerd handelsmerk van GEV e. V. (Dusseldorf, Duitsland)

Aansprakelijkheid

De bovenstaande informatie en onze technische toepassingsadviezen, hetzij mondeling, schriftelijk of door middel van tests, worden naar ons beste weten verstrekt, maar zijn niet bindend, ook niet met betrekking tot eventuele eigendomsrechten van derden. De informatie in deze publicatie ontslaat de verwerker niet van de verplichting om zijn eigen tests uit te voeren op onze producten met betrekking tot hun geschiktheid voor de beoogde processen en doeleinden. De toepassing, het gebruik en de verwerking van onze producten en de producten die worden vervaardigd op basis van ons technisch toepassingsadvies vallen buiten onze controle en zijn daarom uitsluitend de verantwoordelijkheid van de verwerker. Als de toepassing waarvoor onze producten worden gebruikt onderworpen is aan een officiële toestemming, is de gebruiker verantwoordelijk voor het verkrijgen van deze toestemming. We behouden ons het recht voor om het product aan te passen aan de technische vooruitgang en nieuwe ontwikkelingen. Voor het overige verwijzen we naar onze algemene voorwaarden, in het bijzonder met betrekking tot eventuele aansprakelijkheid voor gebreken. U kunt onze voorwaarden vinden op www.otto-chemie.de.