

**OTTOSEAL®****S 120**

Technisch specificatieblad

**1K-silicone-afdichtingkit op alkoxybasis neutraal vernettend**

Voor binnen en buiten

## Eigenschappen:

- **Zeer slijtvast en sliertvrij conform DIN 18545**  
Sliertvrije reiniging
- **Ook in "matte" kleuren verkrijgbaar**  
Harmonieert met matte en glanzende oppervlakken
- **Schimmelwerend ingesteld**  
Bestand tegen schimmelvorming
- **Compatibel met PVB-folie volgens de criteria van ift-richtlijn DI-02/1**  
Geschikt voor de verwerking van VSG-glas
- **Niet corrosief**  
Veroorzaakt geen corrosie (roest) aan onbeschermd metalen oppervlakken
- **Geurarm**  
Prettig verwerkbaar
- **Uitstekende vroege belastbaarheid**  
Veiligheid in het productieproces
- **Aanschilderbaar volgens DIN 52452 (niet overschilderbaar)**  
Geen wisselwerking met bestaande en aangrenzende bekledingen
- **Zeer goede weers-, verouderings- en UV-bestendigheid**  
Voor langdurige toepassingen binnen en buiten
- **Rekspanningswaarde bij 100 % (ISO 37, S3A): 0,4 N/mm<sup>2</sup>**

## Toepassingsgebieden:

- Afdichten van dubbelglas in houten ramen
- Glas-, venster- en metaalbouw
- Afdichten van profielglas (b.v. profiitbeglazing)
- Afdichten van aansluitvoegen aan ramen en deuren van hout, metaal en kunststof
- Dilatatie- en aansluitvoegen aan beton- en schuimbeton prefab-elementen
- Afdichten van voegen aan gevels, metaalbouwconstructies
- Geschikt voor het afkitten van 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
- Getest conform EN 15651 - deel 3: XS 1
- Getest conform EN 15651 - deel 4: PW INT 12,5 E
- Getest conform DIN 18545, belastingsgroep E (Institut für Fenstertechnik, Rosenheim)
- Voldoet aan de eisen van DIN 18540-F
- Voldoet aan de eisen van ISO 11600 G 25 LM
- 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)
- Kwaliteitszegel van de IVD - Industrieverband Dichtstoffe e.V. (industrievereniging afdichtingsstoffen) - gecontroleerd door het ift - Institut für Fenstertechnik e.V. (instituut voor raamtechnieken), Rosenheim

- Conform verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)
- Franse VOC-emissie klasse A+
- Declaratie in "baubook" Oostenrijk
- EMICODE® EC 1 Plus - zeer emissiearm
- Zie het gegevensblad inzake duurzaamheid voor de classificatie overeenkomstig de certificeringssystemen voor gebouwen
- Gecontroleerd brandgedrag conform EN 13501: klasse E
- Gecontroleerd conform BEMMA-schema voor museum- en vitrinebouw

#### 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 afgeevende 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 onmiddellijk 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.

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 betrokken 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.

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

#### Technische gegevens:

Huidvormingstijd bij 23 °C/50 % rlv [minuten]	~ 10
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, S3A [N/mm²]	~ 0,4
Scheurrek volgens ISO 37, S3A [%]	~ 500 - 700
Treksterkte volgens ISO 37, S3A [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]	12 (2)

- 1) Let op normen en keuringen
- 2) vanaf productiedatum

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 afdichtingkitten en van andere stoffen die een negatief effect op de hechting kunnen hebben, moeten verwijderd worden. Reiniging van niet-poreuze ondergronden: Reiniging met OTTO Cleaner T (afluchttijd ca. 1 minuut) en een schone en pluivrije doek. Reiniging van poreuze ondergronden: oppervlakken mechanisch van losse deeltjes ontdoen, b.v. met een staalborstel of een slijpschijf. 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 (plexiglas etc.)	-
Acrylsanitair (b.v. badkuipen)	+ / 1217 / 1227
Aluminium blank	+
Aluminium geëloxeerd	+
Aluminium met poedercoating	1101 / T
Aluminium met poedercoating (teflonhoudend)	T
Beton	+ / 1105 / 1215
Beton elementen	-
Lood	T
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)
Keramik, geglazuurd	+
Keramik, ongeglaazuurd	+
Klinker	1215
Kunststofprofielen (hard-PVC b.v. Vinnolit)	1217 / 1227 / T
Koper	+ (3)
Melamineharsplaten (b.v. Resopal®)	T
Messing	+ (3)
Natuursteen / marmer	-
Polyester	T
Polypropyleen (PP)	-
Gasbeton	1105 / 1215
Pleister	1105 / 1215
PVC-hard	1217 / 1227
PVC-zacht -folies	1217 / 1227
Blik	+
Zink, verzinkt ijzer	+

- 1) Vanwege de vele coatsystemen voor houten vensters, kan men geen algemene uitslatingen 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

**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 vóór te testen en in de praktijk te toetsen.

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.

**Levorm:**

**Verf gevuld (mat)**

	310 ml koker	400 ml alu foliezak	580 ml alu foliezak
mat antraciet	S120-04-C7103	S120-07-C7103	op aanvraag
mat betongrijs	S120-04-C7102	op aanvraag	op aanvraag
mat beuk	S120-04-C7111	op aanvraag	op aanvraag
mat brons	S120-04-C7109	op aanvraag	op aanvraag
mat bruin	S120-04-C1416	op aanvraag	op aanvraag
mat donkerbruin	S120-04-C7107	op aanvraag	op aanvraag
mat donkergrijs	S120-04-C7113	op aanvraag	op aanvraag
mat eik donker	S120-04-C7104	op aanvraag	op aanvraag
mat eik helder	S120-04-C7105	op aanvraag	op aanvraag
mat helderbruin	S120-04-C7094	op aanvraag	op aanvraag
mat heldergrijs	S120-04-C7101	op aanvraag	op aanvraag
mat kastanje	S120-04-C7114	op aanvraag	op aanvraag
mat manhattan	S120-04-C6874	op aanvraag	op aanvraag
mat okerbruin	S120-04-C7100	op aanvraag	op aanvraag
mat pergamon	S120-04-C7098	op aanvraag	op aanvraag
mat sanitairgrijs	S120-04-C6834	op aanvraag	op aanvraag
mat sneeuw wit	S120-04-C6832	op aanvraag	op aanvraag
mat wit	S120-04-C6919	op aanvraag	S120-08-C6919
mat zijdegrijs	S120-04-C7110	op aanvraag	op aanvraag
mat zilvergrijs	S120-04-C6645	op aanvraag	op aanvraag
mat zwart	S120-04-C7112	op aanvraag	S120-08-C7112
<b>Verpakkingseenheid</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>
<b>Eenheden per pallet</b>	<b>1200</b>	<b>900</b>	<b>600</b>

**Verf ongevuld (glanzend)**

	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
beuk	S120-04-C76	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag
brons	S120-04-C13	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag
bruin	S120-04-C05	op aanvraag	op aanvraag	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
eik donker	S120-04-C83	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag
eik helder	S120-04-C64	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag
helderbruin	S120-04-C06	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag
heldergrijs	S120-04-C904	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag
kastanje	S120-04-C742	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag
manhattan	S120-04-C43	op aanvraag	S120-08-C43	op aanvraag
sanitairgrijs	S120-04-C18	op aanvraag	S120-08-C18	op aanvraag
sneeuw wit	S120-04-C116	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag
transparant	S120-04-C00	S120-07-C00	S120-08-C00	S120-23-C00
transparantgrijs	S120-04-C284	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag
wit	S120-04-C01	S120-07-C01	S120-08-C01	op aanvraag



zijdegrijs	S120-04-C77	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag
zilvergrijs	S120-04-C94	op aanvraag	S120-08-C94	op aanvraag
zwart	S120-04-C04	S120-07-C04	S120-08-C04	S120-23-C04
<b>Verpakkingseenheid</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>1</b>
<b>Eenheden per pallet</b>	<b>1200</b>	<b>900</b>	<b>600</b>	<b>16</b>

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

**Afvalverwijdering:** Aanwijzingen voor de verwijdering zie veiligheidsblad.

**Aansprakelijkheid:** Alle informatie in deze gedrukte tekst is gebaseerd op de huidige technische kennis en ervaringen. Ze vrijwaren de gebruiker van het product niet van de plicht vanwege het grote aantal mogelijke invloeden bij de verwerking en toepassing zelf te testen en proeven uit te voeren. De informatie in deze gedrukte tekst en verklaringen van OTTO-CHEMIE in samenhang met deze gedrukte tekst betekenen geen overname van enige garantie. Garantieverklaringen behoeven voor hun effectiviteit een aparte uitdrukkelijke schriftelijke verklaring van OTTO-CHEMIE. De in dit datablad aangegeven specificaties leggen de eigenschappen van het te leveren object omvattend en afsluitend vast. Toepassingsvoorstellen vormen geen toezegging betreffende de geschiktheid voor het aanbevolen gebruiksdoel. Wij behouden ons het recht voor het product aan de technische vooruitgang en aan nieuwe ontwikkelingen aan te passen. Voor aanvragen zijn wij u graag van dienst, ook met betrekking tot eventuele speciale toepassingsproblematieken. Is voor de toepassing, waarvoor onze producten worden gebruikt een toestemmingsplicht van een officiële instantie nodig, dan is de gebruiker voor het verwerven van deze toestemming verantwoordelijk. Onze aanbevelingen ontslaan de gebruiker niet van de verplichting, rekening te houden met de mogelijkheid dat rechten van derden kunnen worden geschaad en zo nodig, daar een oplossing voor te vinden. Verder verwijzen wij naar onze algemene voorwaarden, vooral ook met betrekking tot eventuele aansprakelijkheid. U vindt onze algemene voorwaarden op internet onder <http://www.otto-chemie.de/nl/agb>