



# OTTOSEAL®

## S 110



### Technisch specificatieblad

## 1K silicone-afdichtingskit op oximbasis neutraal vernettend - MEKO-vrij

Voor binnen en buiten

### Eigenschappen:

- **Uiterst wrijvast en sliertvrij conform ift-richtlijn VE-04/2**  
Sliertvrije reiniging
- **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 onbeschermde metalen oppervlakken
- **Zeer goede hechting op vele ondergronden, ook zonder primer**  
Vaak zonder primer te verwerken, zie primertabel in het technische specificatieblad
- **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

### Toepassingsgebieden:

- Bewegings- en aansluitvoegen in beton- en prefab schuimbeton elementen
- Afdichten van voegen in gevels, metaalbouwconstructies
- Afdichten van aansluitvoegen aan ramen en deuren van hout, metaal en kunststof
- Afdichten van glazen bouwstenen (b.v. profilitbeglazing)
- Afdichten van dubbelglas in houten ramen
- Geschikt voor het afkitten van glaselementen
- Dilatatie- en aansluitvoegen in sanitaire ruimtes

### 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 volgens ift-richtlijn VE-04/2
- Voldoet aan de eisen van DIN 18540-F
- Voldoet aan de eisen van ISO 11600 G 25 LM
- Getest volgens FCBA (CTBA) L 114 (Geschiktheid van afdichtingkiten voor het afdichten van glas in houten ramen)
- Veiligheidsverklaring - getest voor het gebruik in de buurt van levensmiddelen (ISEGA Forschungs- und Untersuchungs-Gesellschaft mbH, Aschaffenburg)
- Geschikt voor toepassingen conform IVD-Merkblatt nr. 3-1+3-2+7+9+10+13+14+19-1+20+22+24+25+27+29+31+32+35 (IVD = Duitse industriebond afdichtingkiten)
- 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

#### 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 afgevendende 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.

Tijdens de uitharding worden gelijdelijk geringe hoeveelheden van een oximeverbinding 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.

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.

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 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]	~ 2-3
Verwerkingstemperatuur van/tot [°C]	+ 5 / + 35
Viscositeit bij 23 °C	pasteus, standvast
Soortelijk gewicht bij 23 °C volgens ISO 1183-1, gekleurd [g/cm³]	~ 1,2
Soortelijk gewicht bij 23 °C volgens ISO 1183-1, transparent [g/cm³]	~ 1,0
Shore-A-hardheid volgens ISO 868, gekleurd	~ 25
Shore-A-hardheid volgens ISO 868, transparant	~ 20
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 [%]	~ 550
Treksterkte volgens ISO 37, type 3 [N/mm²]	~ 1,5
Temperatuurbestendigheid van/tot [°C]	- 40 / + 180
Extrusie ratio volgens ISO 8394-1 [g/min.]	50 - 150
Volumeverlies volgens ISO 10563 [%]	~ 7
Opslagstabiliteit bij 23 °C/50 % rlv voor hobbocks/vaten [maanden]	12 (2)
Opslagstabiliteit bij 23 °C/50 % rlv voor kokers/folie-zakken [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	-
Acrylsanitair (b.v. badkuipen)	+ / 1101
Aluminium blank	+
Aluminium geëloxeerd	+
Aluminium met poedercoating	1101 / T
Aluminium met poedercoating (teflonhoudend)	T
Beton	+ / 1105 / 1215
Beton elementen	-
Lood	+ / 1216
Chroom	1216
Edelstaal	+ / 1216
Ijzer	1216
Epoxyharscoating	+
Epoxyharsspecie	+
Vezelcement	1105 / 1215
Glas	+ / 1226
Hout gelakt (oplosmiddelhoudend)	+ / T (1)
Hout gelakt (waterige systemen)	+ / T (1)
Hout gebeitst (oplosmiddelhoudend)	+ / T (1)
Hout gebeitst (waterige systemen)	+ / T (1)
Hout, onbehandeld	1215 / 1226 (2)
Keramik, geglazuurd	+
Keramik, ongeglaazuurd	+
Klinker	1215
Kunststeen	-
Kunststofprofielen, b.v. Vinnolit	+ / 1217 / 1227 (3)
Koper	+ (4)
Melamineharsplaten	1225
Messing	+ (4)
Natuursteen / marmer	-
Polyester	+
Polypropyleen (PP)	-
Gasbeton	1105 / 1215
Pleister	+ / 1105 / 1225
PVC-hard	+ / 1217 / 1227
PVC-zacht -folies	1217 / 1227
Blik	1216
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) OTTOSEAL® S 110, transparant voorbehandelen met OTTO Primer 1217, kunststof met foliecoating altijd met OTTO Primer 1217 voorbehandelen.

4) 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 aanbevelen

#### 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.

#### Levertvorm:

#### Verf gevuld (mat)

	310 ml koker	400 ml alu foliezak	580 ml alu foliezak	20 l hobbock
antraciet	S110-04-C155	S110-07-C155	S110-08-C155	op aanvraag
betongrijs	S110-04-C56	S110-07-C56	S110-08-C56	op aanvraag
beuk	S110-04-C76	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag
brons	S110-04-C13	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag
chocobruin	S110-04-C39	op aanvraag	S110-08-C39	op aanvraag
den	S110-04-C88	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag
donkerbruin	S110-04-C49	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag
donkergrijs	S110-04-C03	op aanvraag	S110-08-C03	op aanvraag
eik	S110-04-C57	op aanvraag	S110-08-C57	op aanvraag
eik donker	S110-04-C83	op aanvraag	S110-08-C83	op aanvraag
eik helder	S110-04-C64	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag
helderbruin	S110-04-C06	op aanvraag	S110-08-C06	op aanvraag
heldergrijs	S110-04-C20	S110-07-C20	S110-08-C20	op aanvraag
jasmijn	S110-04-C1216	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag
kastanje	S110-04-C742	op aanvraag	S110-08-C742	op aanvraag
linseygrijs	S110-04-C433	op aanvraag	S110-08-C433	op aanvraag
manhattan	S110-04-C43	S110-07-C43	S110-08-C43	op aanvraag
mat bruin	S110-04-C1416	op aanvraag	S110-08-C1416	op aanvraag
okerbruin	S110-04-C31	op aanvraag	S110-08-C31	op aanvraag
pergamon	S110-04-C84	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag
RAL 6009	S110-04-C6009	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag
RAL 7016	S110-04-C7016	S110-07-C7016	op aanvraag	op aanvraag
RAL 9001	S110-04-C9001	S110-07-C9001	op aanvraag	op aanvraag
RAL 9016	S110-04-C9016	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag
sanitairgrijs	S110-04-C18	S110-07-C18	S110-08-C18	op aanvraag
sneeuw wit	S110-04-C116	S110-07-C116	op aanvraag	op aanvraag
wit	S110-04-C01	S110-07-C01	S110-08-C01	S110-23-C01
zandbeige	S110-04-C12	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag
zijdegrijs	S110-04-C77	S110-07-C77	S110-08-C77	op aanvraag
zilvergrijs	S110-04-C94	S110-07-C94	op aanvraag	op aanvraag
zwart	S110-04-C04	S110-07-C04	S110-08-C04	S110-23-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>

#### Verf ongevuld (glanzend)

	310 ml koker	400 ml alu foliezak	580 ml alu foliezak	20 l hobbock
bruin	S110-04-C05	S110-07-C05	S110-08-C05	op aanvraag
mahonie	S110-04-C29	op aanvraag	S110-08-C29	op aanvraag
RAL 6005	S110-04-C6005	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag
transparant	S110-04-C00	S110-07-C00	S110-08-C00	S110-23-C00

transparantgrijs trijs	S110-04-C284 S110-04-C7686	op aanvraag S110-07-C7686	op aanvraag op aanvraag	op aanvraag op aanvraag
<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>