



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

Voor binnen en buiten

S 110



### Eigenschappen

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



### Toepassingsgebieden

- › Afdichten van 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 profielglas / glasblokken
- › Afdichten van dubbelglas in houten ramen
- › Voor voegen op glaselementen
- › Afdichten van uitzetvoegen 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
- › Gecontroleerd brandgedrag conform EN 13501: klasse E
- › Getest volgens ift-richtlijn VE-04/2
- › Getest volgens FCBA (CTBA) L 114 (Geschiktheid van afdichtingkiten voor het afdichten van glas in houten ramen)
- › Voldoet aan de eisen van DIN 18540-F
- › Voldoet aan de eisen van ISO 11600 G 25 LM
- › Veiligheidsverklaring - getest voor het gebruik in de buurt van levensmiddelen (ISEGA Forschungs- und Untersuchungs-Gesellschaft mbH, Aschaffenburg)
- › 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



AFDICHTEN & LIJMEN

► Conform verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

## 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/cm <sup>3</sup> ]	~ 1,2
Soortelijk gewicht bij 23 °C volgens ISO 1183-1, transparant [g/cm <sup>3</sup> ]	~ 1,0
Shore-A-hardheid volgens ISO 868, gekleurd	~ 25
Shore-A-hardheid volgens ISO 868, transparant	~ 20
Practische bewegingsopname [%]	25 <sup>1</sup>
Klasse volgens ISO 11600	25LM
Rekspanningswaarde bij 100 % volgens ISO 37, Type 3 [N/mm <sup>2</sup> ]	~ 0,4
Scheurrek volgens ISO 37, type 3 [%]	~ 550
Treksterkte volgens ISO 37, type 3 [N/mm <sup>2</sup> ]	~ 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 <sup>2</sup>
Opslagstabiliteit bij 23 °C/50 % rlv voor kokers/folie-zakken [maanden]	12 <sup>2</sup>

1) Let op normen en keuringen

2) vanaf bereiding

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 afdichtingskiten 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 uitdamp tijd 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	-
Acrylsanitair (b.v. badkuipen)	+ / 1101
Aluminium blank	+
Aluminium geëloxeerd	+
Aluminium met poedercoating	1101 / T
Aluminium met poedercoating (teflonhoudend)	T
Beton	+ / 1105 / 1215
Granito	-
Lood	+ / 1216
Chroom	1216
Edelstaal	+ / 1216
Ijzer	1216

Epoxyharscoating	+
Epoxyharsspecie	+
Vezelcement	1105 / 1215
Glas	+ / 1226
Hout gelakt (oplosmiddelhoudend)	+ / T <sup>1</sup>
Hout gelakt (waterige systemen)	+ / T <sup>1</sup>
Hout gebeitst (oplosmiddelhoudend)	+ / T <sup>1</sup>
Hout gebeitst (waterige systemen)	+ / T <sup>1</sup>
Hout, onbehandeld	1215 / 1226 <sup>2</sup>
Keramik, geglazuurd	+
Keramik, ongeglazuurd	+
Klinker	1215
Kunststeen	-
Kunststofprofielen, b.v. Vinnolit	+ / 1217 / 1227 <sup>3</sup>
Koper	+ <sup>4</sup>
Melamineharsplaten	1225
Messing	+ <sup>4</sup>
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 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) 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 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 vóór 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 vervoege 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.

## 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.

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

### Matte kleuren

	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
 brons	S110-04-C13	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag
 beuk	S110-04-C76	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
 den	S110-04-C88	op aanvraag	op aanvraag	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 9002	S110-04-C9002	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag
 RAL 9010	S110-04-C9010	op aanvraag	S110-08-C9010	op aanvraag
 RAL 9016	S110-04-C9016	op aanvraag	S110-08-C9016	op aanvraag
 zandbeige	S110-04-C12	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
 chocobruin	S110-04-C39	op aanvraag	S110-08-C39	op aanvraag
 zwart	S110-04-C04	S110-07-C04	S110-08-C04	S110-23-C04
 zijdegrijs	S110-04-C77	S110-07-C77	S110-08-C77	op aanvraag
 zilvergrijs	S110-04-C94	S110-07-C94	op aanvraag	op aanvraag
wit	S110-04-C01	S110-07-C01	S110-08-C01	S110-23-C01

**Matte kleuren**

Aantal per verpakkingseenheid	20	20	20	1
Aantal per pallet	1200	900	600	16

**Glanzende kleuren**

	310 ml koker	400 ml alu foliezak	580 ml alu foliezak	20 l hobbock
● bruin	S110-04-C05	op aanvraag	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	S110-04-C284	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag
● trijs	S110-04-C7686	S110-07-C7686	op aanvraag	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 kleurstenen 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](http://www.otto-chemie.de).