



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
- Aanschilderbaar 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/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 <sup>1</sup>    |
| 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 <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 aanbevelen

## 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 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.

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 vrijligingen, 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 vervoegeen 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 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.

Levertorm

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  |
|  beuken          | S110-04-C76   | op aanvraag         | op aanvraag         | op aanvraag  |
|  DB 703         | S110-04-DB703 | 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  |
|  eiken         | S110-04-C57   | op aanvraag         | S110-08-C57         | op aanvraag  |
|  eiken donker  | S110-04-C83   | op aanvraag         | S110-08-C83         | op aanvraag  |
|  eiken 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  | S110-07-C433        | 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         | S110-08-C9002       | 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  |

**Matte kleuren**

|                                                                                       |             |             |             |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|  wit | S110-04-C01 | S110-07-C01 | S110-08-C01 | S110-23-C01 |
| 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  |
|  grijs            | 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 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](http://www.otto-chemie.de).