

# OTTOSEAL® M 360

De hybride afdichtingskit voor afdichten van voegen in gevels



1K-hybride-polymeer STP-afdichtingskit

Voor binnen en buiten

M 360



## Eigenschappen

- ▶ Goede weers- en verouderingsbestendigheid
- ▶ Overschilderbaar / Lakbaar - neem de toepassingsaanwijzing in het technische gegevensblad in acht
- ▶ Geurarm - Geen geurhinder
- ▶ Siliconenvrij
- ▶ Isocyanaatvrij
- ▶ Kleefvrij oppervlak na ca. 6 uur - Lager risico van verontreiniging
- ▶ Temperatuurbestendigheid van -40 tot +90°C

## Toepassingsgebieden

- ▶ Afdichten van bouwkundige voegen volgens DIN 18540-F
- ▶ Afdichten van voegen in gevels, metaalbouwconstructies
- ▶ Afdichten van bewegings- en aansluitvoegen in beton- en prefab schuimbeton elementen
- ▶ Lijmen van OTTO bouwaansluitbanden BAB-V en BAB-VD op metselwerk, beton, gasbeton, etc.
- ▶ Voor luchtdicht bouwen BINNEN en BUITEN
- ▶ Voor een permanent luchtdichte binnenafdichting en een slagregendichte buitenafdichting. Geschikt voor aansluitvoegen tussen het raam en de bouwconstructie
- ▶ Bouwlichaamaansluiting, bijv. vensteraansluiting, deuren, poorten en droge bouw wanden aan het bouwlichaam zoals bijv. muuropeningen evenals overgangen bijv. van betonwand naar staande houten wand/ glazen wand en kachels
- ▶ Sluiten van scheuren en gaten in gevels en binnenwanden, bijv. in steigerbouw/schilderwerkzaamheden

## Normen en keuringen

- ▶ Getest conform EN 15651 - deel 1: F EXT-INT CC 25 LM / ISO 11600-F-25 LM
- ▶ Gecontroleerd brandgedrag conform EN 13501: klasse E
- ▶ Componentcontrole "Luchtdoorlating en dichtheid tegen slagregens van een afdichtingssysteem tussen vensters en bouwcomponenten conform de ift-richtlijn MO-01"
- ▶ Stuwwater - Controle conform de Oostenrijkse richtlijn "Bauwerksabdichtung - Anschluss an bodentiefe Fenster und Türen, Teil 2" (Gebouwfafdichting - Aansluiting aan tot op de vloer doorlopende vensters en deuren, deel 2) in combinatie met het Remmers-afdichtingssysteem "Vloeistofafdichting met vliesdrager"
- ▶ 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+



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

- Declaratie in "baubook" Oostenrijk
- Conform verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)
- Geschikt voor toepassingen conform IVD-Merkblatt nr. 7+9+12+19-1+20+22+24+27+29+31+32+35 (IVD = Duitse industriebond afdichtingkiten)

## Technische gegevens

|   |                    |
|---|--------------------|
| Huidvormingstijd bij 23 °C/50 % rlv [minuten]   | ~ 20 - 30          |
| Uitharding in 24 uren bij 23 °C/50 % rlv [mm]   | ~ 2 - 3            |
| Verwerkingstemperatuur van/tot [°C]   | + 5 / + 40         |
| Viscositeit bij 23 °C   | pasteus, standvast |
| Soortelijk gewicht bij 23 °C volgens ISO 1183-1 [g/cm³]   | ~ 1,5              |
| Shore-A-hardheid volgens ISO 868  | ~ 25               |
| Practische bewegingsopname [%]  | 25                 |
| Rekspanningswaarde bij 100 % volgens ISO 8339 [N/mm²], proces B                                     | ~ 0,4              |
| Rekspanningswaarde bij 100 % volgens ISO 37, Type 3 [N/mm²]   | ~ 0,6              |
| Scheurrek volgens ISO 37, type 3 [%]  | ~ 700              |
| Treksterkte volgens ISO 37, type 3 [N/mm²]  | ~ 1,7              |
| Temperatuurbestendigheid van/tot [°C]   | - 40 / + 90        |
| Volumeverlies volgens ISO 10563 [%]   | ~ 5                |
| Waterdampdoorlaatbaarheidsweerstand $\mu$ (ISO 7783)  | ~ 800              |
| Waterdampdiffusieequivalente dikte van de luchtlag SD (ISO 7783, 10 mm laagdikte afdichtingkit) [m] | ~ 8                |
| Opslagstabiliteit bij 23 °C/50 % rlv voor kokers/folie-zakken [maanden]                             | 12 <sup>1</sup>    |

1) 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 schoon, vetvrij, droog en draagkrachtig zijn.

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.

## 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)   | -        |
| Aluminium blank                  | +        |
| Aluminium geëloxeerd             | +        |
| Aluminium met poedercoating      | T        |
| Beton                            | 1225     |
| Granito                          | -        |
| Lood                             | T        |
| Edelstaal                        | + / 1216 |
| Ijzer                            | T        |
| Epoxyharscoating                 | + / 1216 |
| Glas                             | +        |
| Hout gelakt (oplosmiddelhoudend) | + / 1226 |

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Hout gelakt (waterige systemen)             | T / 1227              |
| Hout gebeitst (oplosmiddelhoudend)          | + / 1227              |
| Hout gebeitst (waterige systemen)           | + / 1227              |
| Hout, onbehandeld                           | T                     |
| Keramik, geglazuurd                         | +                     |
| Keramik, ongeglazuurd                       | + / 1216              |
| Kunststofprofielen (hard-PVC b.v. Vinnolit) | 1227                  |
| Koper                                       | + / 1227 <sup>1</sup> |
| Melamineharsplaten                          | T                     |
| Messing                                     | + / 1227              |
| Natuursteen / marmer                        | -                     |
| Polyester                                   | T                     |
| Polypropyleen (PP)                          | -                     |
| Gasbeton                                    | T                     |
| Pleister                                    | 1225                  |
| PVC-hard                                    | + / 1227 / 1225       |
| PVC-zacht -folies                           | -                     |
| Blik  | T                     |
| Zink, verzinkt ijzer                        | +                     |

1) Zie "Bijzondere instructies"

+ = 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. Niet geschikt voor het afdichten van glassponningen, voor vloervoegen, voor permanent natte ruimtes, voor ruimtes die blootgesteld worden aan chemicaliën en voor alle ruimtes die buiten onze aanbevelingen vallen. Contact met bitumenhoudende en weekmaker afgevendende materialen zoals b.v. butyl, EPDM, neopreen, isolatie- en teerlagen vermijden.

Niet geschikt voor het verlijmen/afdichten van koper dat aan UV-straling en temperatuurveranderingen blootstaat.

De kleuren kunnen door milieu-invloeden negatief beïnvloed worden (hoge temperatuur, chemicaliën, dampen, UV-straling). Dit heeft geen invloed op de producteigenschappen.

In binnenruimten met weinig of geen uv-licht kunnen hybride polymeerkitten, vooral in lichte kleuren, na verloop van tijd van kleur veranderen. Verder kunnen aldehyden en soortgelijke stoffen of hun dampen uit reinigings- en ontsmettingsmiddelen, houtmaterialen en andere bouwmaterialen, alsmede zware blootstelling aan tabaksrook, leiden tot verkleuring van afdichtingskitten.

Bij UV-belaste verlijmingen/afdichtingen van glas adviseren wij onze hoogwaardige siliconen-lijmen/afdichtingskitten OTTOSEAL® S 110 / S 120 (voor het afdichten van dubbelglas), OTTOSEAL® S 10 (o.a. voor verlijmingen), OTTOSEAL® S 7 (voor weather sealing) of OTTOSEAL® S 81 (voor gelijmde ramen).

Bij UV-belaste verlijmingen/afdichtingen van transparante kunststoffen zoals b.v. acrylglas adviseren wij onze siliconen afdichtingkit OTTOSEAL® S 72.

## Toepassingsinstructies

Ons product kan overgeschilderd/overgelakt worden. De verdraagzaamheid tussen de coating en ons product moet voor de toepassing worden getest door de gebruiker – evt. onder productie-omstandigheden. Onze OTTO-toepassingstechniek ondersteunt u graag. Als na een succesvolle verdraagzaamheidstest ons product in uitzonderingsgevallen geheel overgeschilderd wordt, dan moet ook deze coating de elastische beweging van de afdichtstof kunnen volgen. Anders kunnen er scheuren in de laag ontstaan of kan de optiek worden beïnvloed.

Verven, vernissen, kunststoffen en andere coatingmaterialen moeten compatibel zijn met de lijm/kit. Materialen met alkalische bestanddelen kunnen reacties veroorzaken in de vorm van verkleuring.

Zuiver minerale verven (bijvoorbeeld op basis van kaliwaterglas of kalk) zijn door de brosheid van de verflaag niet geschikt om volledig overheen te verven.

Afhankelijk van de klimatologische omstandigheden en het type verf kan na ca. 1 uur een coating worden aangebracht.

Contact met oxidatief uithardende verven (zoals alkydlakken) kan het drogen en uitharden vertragen of zelfs verhinderen.

Wij adviseren het eerst uit te proberen.

Coatings en hun dampen kunnen verkleuring van de lijm/het afdichtingsmiddel veroorzaken.

Verkleuringen van coatings door wisselwerkingen met de lijm/het afdichtingsmiddel zijn niet uitgesloten.

Uit ervaring is gebleken dat wisselwerkingen en verkleuring voorkomen kunnen worden met een isolerende laag (bijv. Jaeger Kronen Isoliergrund). Voor altijd een voorafgaande test uit.

Breng voor het gladstrijken zo spaarzaam mogelijk OTTO afwerkspray aan op het kitoppervlak en maak het gladstrijkgereedschap slechts lichtjes vochtig met OTTO afwerkspray. Verwijder het teveel onmiddellijk.


















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

### Glanzende kleuren

|   | 310 ml koker  | 580 ml alu foliezak |
|---|---------------|---------------------|
|  baksteenrood      | M360-04-C3178 | M360-08-C3178       |
|  basalt            | M360-04-C2260 | M360-08-C2260       |
|  betongrijs        | M360-04-C56   | M360-08-C56         |
|  donker betongrijs | M360-04-C3172 | M360-08-C3172       |
|  donkerbruin       | M360-04-C49   | M360-08-C49         |
|  grijs aluminium   | M360-04-C5078 | M360-08-C5078       |
|  heldergrijsbeige  | M360-04-C537  | M360-08-C537        |
|  manhattan        | M360-04-C43   | M360-08-C43         |
|  middelgrijs     | M360-04-C3182 | M360-08-C3182       |
|  mortelgrijs     | M360-04-C102  | M360-08-C102        |
|  RAL 7016        | M360-04-C7016 | M360-08-C7016       |
|  RAL 7039        | M360-04-C7039 | M360-08-C7039       |
|  RAL 9001        | M360-04-C9001 | M360-08-C9001       |
|  RAL 9016        | M360-04-C9016 | M360-08-C9016       |
|  zandbeige       | M360-04-C3180 | M360-08-C3180       |
|  zwart           | M360-04-C04   | M360-08-C04         |
|  wit             | M360-04-C01   | M360-08-C01         |
| <b>Aantal per verpakkingseenheid</b>  | <b>20</b>     | <b>20</b>           |
| <b>Aantal per pallet</b>  | <b>1200</b>   | <b>880</b>          |

Om druktechnische redenen kunnen afgebeelde kleuren van de originele kleuren van de producten afwijken.

## Veiligheidsinstructie

Let op veiligheidsblad.

Na volledige uitharding is het product geheel reukloos.

## Afvalverwijdering

Aanwijzingen voor de verwijdering zie veiligheidsblad.

## 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).