

**OTTOCOLL®****M 560**

Technisch specificatieblad

## Eigenschappen:

- 1-componentige lijm op basis van hybride-polymeer STPU
- Voor binnen en buiten
- Ook op vochtige ondergronden
- Breed hechtingspectrum
- Sterke aanvangshechtkracht
- Hoge eindvastheid
- Elastisch
- Geschikt voor natuursteen
- Goede kunststofhechting
- Snelle uitharding
- Bevat geen isocyanaten
- Bevat geen siliconen

## Toepassingsgebieden:

- In principe geschikt voor:
- blank/geëloxeerd aluminium; beton; betonblokken; edelstaal; emaille; tegels / keramiek; GFK; gips / gipskartonnen platen; glas zonder UV-belasting; platen uit hardschuim; hout & ruwe houtmaterialen, gelakt & geglazuurd (oplosmiddel- & waterbasis); HPL-platen; baksteen / stenen; koper; lichte bouwstenen / poreus beton; MDF- / OSB-/ spaanplaten; harde platen van melamine; messing; metaal poedergecoat / gelakt (hechting testen); natuur- en kunststeen; kurk; pleister; hard PVC; spiegels (verwerkingsaanwijzing in acht nemen); staal verzinkt

## Normen en keuringen:

- Geschikt voor toepassingen conform IVD-Merkblatt nr. 30+35 (IVD = Duitse industriebond afdichtingkit)
- EMICODE® EC 1 Plus - zeer emissiearm

## Bijzondere instructies:

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

De aanvangshechting kan, afhankelijk van de te verlijmen materialen en de wijze van opbrengen, duidelijk variëren. Ondervinding leert dat het vlakke opbrengen met een lijmkam (1,5 mm tanden) in horizontale lijnen het beste resultaat levert. De lijm met water uit een spuitfles bevochtigen. Bij het samenvoegen van de substraten het lijmmoppervlak door aandrukken volledig en gelijkmatig met de lijm bedekken. Wij raden dringend aan om voor iedere toepassing eerst een proef te zetten!

Voor de toepassing raden wij premium apparaten aan, zoals de handdoseerpistolen H37, H40, H245. 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.

Kleuren, lakken, kunststoffen en andere coatings moeten met de lijm/afdichtingkit compatibel zijn. Bij UV-belaste verlijmingen/afdichtingen van glas adviseren wij onze hoogwaardige siliconen lijmen/afdichtingkiten 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 gelijkde ramen).

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

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.

#### Technische gegevens:

Huidvormingstijd bij 23 °C/50 % rlv [minuten]	~ 10 - 15
Aanvangshechtkracht bij 23 °C [kg/m <sup>2</sup> ]	~ 180
Uitharding in 24 uren bij 23 °C/50 % rlv [mm]	~ 3
Verwerkingstemperatuur van/tot [°C]	+ 5 / + 40
Viscositeit bij 23 °C	pasteus, standvast
Soortelijk gewicht bij 23 °C volgens ISO 1183-1 [g/cm <sup>3</sup> ]	~ 1,5
Shore-A-hardheid volgens ISO 868	~ 50
Rekspanningswaarde bij 100 % volgens ISO 37, S3A [N/mm <sup>2</sup> ]	~ 1,5
Scheurrek volgens ISO 37, S3A [%]	~ 300
Treksterkte volgens ISO 37, S3A [N/mm <sup>2</sup> ]	~ 2,7
Temperatuurbestendigheid van/tot [°C]	- 40 / + 100 (1)
Opslagstabiliteit bij 23 °C/50 % rlv [maanden]	12

1) voor korte tijd (90 minuten) tot + 150 °C

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 afdichtingkiten 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 pluisvrije doek. Reiniging van poreuze ondergronden: oppervlakken mechanisch van losse deeltjes ontdoen, b.v. met een staalborstel of een slijpschijf.

De hechtvlakken moeten schoon, stof- en vetvrij en draagkrachtig zijn.

#### Primertabel:

De eisen aan elastische afdichtingen en verlijmingen zijn afhankelijk van de, op dat moment heersende, externe invloeden. Extreme temperatuurschommelingen, rek- en scheerkrachten, herhaaldelijk contact met water, etc. stellen hoge eisen aan een hechtverbinding. Het gebruik van de aangegeven primers is daarom in ieder geval noodzakelijk.

De primers 1215, 1217 en 1218 zijn sinds 01.11.05 onderhevig aan de informatie- en registratieplicht volgens Duitse informatie- en kenmerkingsplicht conform de verordening op het verbod van chemicaliën (o.a. verbod op zelfbediening). Raadpleeg de relevante technische specificatiebladen (<http://www.otto-chemie.de/nl/specificatiebladen>).

Acrylglas/PMMA (plexiglas etc.)	+
Aluminium blank	+ / 1216
Aluminium geëloxeerd	+
Aluminium met poedercoating	T / 1101
Beton	+ / 1105 / 1215
Beton elementen	+ / 1105
Edelstaal	+
Ijzer	T
Epoxyharscoating	+
Vezelcement	+ / (1105) (1)
GFK	+
Glas	+
HPL-platen	+
Hout gelakt (oplosmiddelhoudend)	+ / 1226
Hout gelakt (waterige systemen)	+ / 1227
Hout gebeitst (oplosmiddelhoudend)	+ / 1227
Hout gebeitst (waterige systemen)	+ / 1227
Hout, onbehandeld	T / (1105) (1)
Keramiek, geglaazuurd	+

Keramiek, ongeglazuurd	+
Kunststofprofielen (hard-PVC b.v. Vinnolit)	+
Koper	+ (2)
Melamineharsplaten (b.v. Resopal®)	+
Messing	+
Natuursteen	+ / 1216 (3)
Polycarbonaat	+
Polyester	+
Polystyrol	+
Gasbeton	+ / (1105) (1)
Pleister	1105 / 1215
PVC-hard	+
PVC-zacht -folies	+
Blik	+
Zink, verzinkt ijzer	+

- 1) Gebruik voor het verlijmen van spiegels uitsluitend OTTO Primer 1105.
- 2) Zie "Bijzondere instructies"
- 3) Alleen geschikt voor verlijmingen. Voor afdichtingen adviseren wij OTTOSEAL® S 70.

+ = hecht goed zonder primer  
 - = niet geschikt  
 T = Test/proef vooraf aanbevolen

#### Toepassingsinstructies:

Om een optimale hechting en goede mechanische eigenschappen te bereiken moet het insluiten van lucht in de lijmvoeg vermeden worden. De uithardingtijd kan door toevoer van vocht en hogere temperaturen verkort worden. Bij vlakke verlijming van dampdichte substraten de lijm vooraf bevochtigen. 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. Verwerking als spiegellijm:

Alleen spiegels waarvan de reflecterende- en beschermende laag aan de normen van DIN 1238 5.1 en DIN EN 1036 voldoen mogen met dit product gelijmd worden. In geval van twijfel in ieder geval informatie bij de spiegelafabrikant aanvragen.

Minerale ondergronden, zoals beton, stucwerk, metselwerk, gipskarton, gasbeton en ook onbehandeld hout moet beslist worden gegrond met OTTO Primer 1105. Het gebruik van deze afsluitprimer dient niet alleen voor de verbetering van de hechting, maar ook voor de absoluut noodzakelijke afsluiting van de alkaliteit. Niet-afgesloten alkaliteit kan in combinatie met vocht in bepaalde gevallen tot beschadiging van de achterkant van de spiegel leiden.

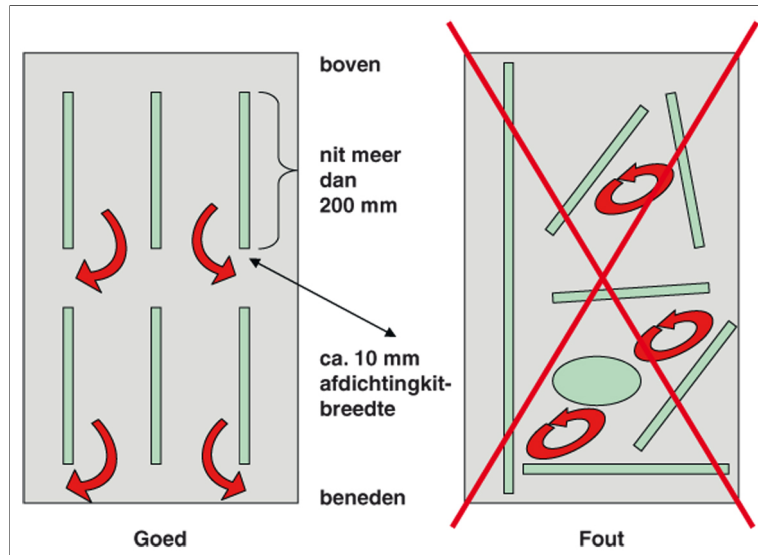
De spiegellijm nooit puntvormig of in vlakken opbrengen, maar altijd in loodrechte strepen. De lijmrups zou niet langer dan 200 mm mogen zijn. Per m<sup>2</sup> spiegel moeten minstens 3 lijmrupsen opgebracht worden, die na het aanpersen van de spiegel niet breder dan 10 mm mogen zijn. De afstand tussen de lijmrupsen moet minstens 200 mm zijn om de voor de vulkanisatie nodige luchtcirculatie mogelijk te maken. Voor een optimale draagkracht is een hechtingsoppervlak van ten minste 10 cm<sup>2</sup> per kg spiegelgewicht nodig.

Om het insluiten van de bij de vernetting vrijkomende splijtproducten te voorkomen moet de afstand tussen spiegel en ondergrond minstens 1,6 mm bedragen. Dit bereikt men op doelmatige manier door het opplakken van afstandshouders. De hier voorgeschreven minimumafstand dient voor de afvoer van het bij de vernetting vrijkomende splijtproduct. Hiermee worden de door het "Institut des Glaserhandwerks" in Hadamar vereiste minimum afstanden voor luchttoevoer van achteren voor spiegels in geen geval opgeheven.

De voor de hechting nodige vastigheidwaarden worden op zijn vroegst na 48 uur bereikt (23 °C, ca. 50 % rlv). Tot dan is een voorfixering noodzakelijk. Dat kan met opnieuw verwijderbare, mechanische hulpmiddelen zoals b.v. blokken, spieën of eenzijdige kleefbanden aan de voorkant (spiegelkant) of met tweezijdige kleefbanden aan de achterkant gebeuren.

Voor het afkitten van de spiegelbuitenranden in combinatie met natuursteen adviseren wij OTTOSEAL® S 70, in combinatie met andere materialen zoals keramiek, metaal, glas etc. adviseren wij OTTOSEAL® S 120 en OTTOSEAL® S 121.

Let op, dat het afdichten pas na volledige uitharding van de spiegellijm en het ontvluchten van de splijtproducten mag gebeuren. Dit duurt ongeveer 7 dagen. Bij spiegels zonder glazen achterkant is het aan te raden om slechts de verticale spiegelranden af te dichten om een beschadiging van de spiegelcoating door condenswater te vermijden. Zie tekening hier onder.



Bij het aanbrengen van spiegels aan plafonds en bij montage aan de wand, als de bovenkant van de spiegel meer dan 4m boven de vloer ligt, moeten de spiegels ook nog mechanisch b.v. door schroeven resp. door ze in een raamwerk te leggen bevestigd worden.

OPSLAG:

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.

Opslag bij hoge temperaturen ( $\geq 30\text{ °C}$ ) over een langere periode kan tot een vermindering van de aanvangshechting leiden.

Levorm:

	310 ml koker
grijs	M560-04-C02
wit	M560-04-C01
zwart	M560-04-C04
<b>Verpakkingseenheid</b>	<b>20</b>
<b>Eenheden per pallet</b>	<b>1200</b>

Veiligheidsinstructie:

Let op veiligheidsblad.

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>



INDUSTRIEVERBAND  
DICHTSTOFFE E.V.  
(IVD)



INDUSTRIEVERBAND  
KLEBSTOFFE E.V.  
(IVK)



**Afdichtingkitten • Lijmen**