

# OTTOCOLL®

# M 590

## Technisch specificatieblad

### 1K-hybride-polymeer STP-lijm

Voor binnen en buiten

#### Eigenschappen:

- **Vloeibaar**  
Gemakkelijk te verwerken bij volvlakke toepassingen
- **Bevat geen siliconen**
- **Isocyaanvrij**
- **Bevat geen oplosmiddelen**
- **Zeer goed hechting op vele ondergronden, ook zonder primer**  
Vaak zonder primer te verwerken, zie primertabel in het technische specificatieblad
- **Geurarm**  
Prettig verwerkbaar
- **Aanschilderbaar volgens DIN 52452**  
Geen wisselwerking met bestaande en aangrenzende bekledingen
- **Overstrijkbaar / Lakbaar - neem de toepassingsaanwijzing in het technische gegevensblad in acht**  
Optische aanpassingen en beschermende bekleding mogelijk
- **Goede weers- en verouderingsbestendigheid**  
Voor langdurige toepassingen binnen en buiten
- **Spanningsnivellerend**  
Compenseert bewegingen
- **Vibratietolerant**  
Compenseert dynamische belastingen

#### Toepassingsgebieden:

- Voor spanningsnivellerend lijmen en monteren van uiteenlopende materialen zoals hout, houtmaterialen, glas, metaal (b.v. aluminium, edelstaal, eloxaal, messing, koper), kunststoffen (b.v. hard-PVC, zacht-PVC, GFK etc.), minerale ondergronden (b.v. baksteen, tegels, keramiek), brandwerende bouwplaten (gipsplaten etc.)
- Voor carrosserie- en voertuigbouw, wagon- en containerbouw, metaal- en apparatenbouw, scheepsbouw

#### Normen en keuringen:

- Geschikt voor toepassingen conform IVD-Merkblatt nr. 30+35 (IVD = Duitse industriebond afdichtingkitten)
- Franse VOC-emissie klasse A+
- Declaratie in "baubook" Oostenrijk
- Zie het gegevensblad inzake duurzaamheid voor de classificatie overeenkomstig de certificeringssystemen voor gebouwen

#### 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.

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 gelijmde 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]	~ 50
Uitharding in 24 uren bij 23 °C/50 % rlv [mm]	~ 2
Verwerkingstemperatuur van/tot [°C]	+ 5 / + 40
Viscositeit bij 23 °C	~ 40.000 - 70.000
Soortelijk gewicht bij 23 °C volgens ISO 1183-1 [g/cm³]	~ 1,28
Hoeveelheid lijm [g/m²]	~ 640 (1)
Shore-A-hardheid volgens ISO 868	~ 33
Rekspanningswaarde bij 100 % volgens ISO 37, S3A [N/mm²]	~ 0,75
Scheurrek volgens ISO 37, S3A [%]	~ 280
Treksterkte volgens ISO 37, S3A [N/mm²]	~ 1,95
Temperatuurbestendigheid van/tot [°C]	- 40 / + 90
Opslagstabiliteit bij 23 °C/50 % rlv voor kokers/folie-zakken [maanden]	9 (2)
Opslagstabiliteit bij 23 °C/50 % rlv voor hobbocks/vaten [maanden]	6 (2)

- 1) Komt overeen met 500 ml met 3 x 3 mm kamspatel
- 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 schoon, stof- en vetvrij en draagkrachtig zijn.

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

#### 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.

**Bij vlakke verlijmingen kan op substraten mét een primeradvies eventueel vanwege de grootte van het hechtvlak ook zónder primer een toereikende stevigheid van de verbinding bereikt worden (Tests vooraf aanbevolen).**

ABS	1226 / 1227
Acrylglas/PMMA (plexiglas etc.)	1217
Acrylsanitair (b.v. badkuipen)	1101
Aluminium blank	1226
Aluminium geëloxeerd	+
Aluminium met poedercoating	1101 / 1226 / T
Aluminium met poedercoating (teflonhoudend)	T
Beton	1105 / 1215
Beton elementen	-
Lood	-
Edelstaal	1226

Ijzer	+ / 1101
Epoxyharscoating	1216
Glas	+
Hout gelakt (oplosmiddelhoudend)	+
Hout gelakt (waterige systemen)	+ / 1226
Hout gebeitst (oplosmiddelhoudend)	+
Hout gebeitst (waterige systemen)	+
Hout, onbehandeld	1105 / 1215 / T
Keramik, geglazuurd	1215
Keramik, ongeglazuurd	1215
Kunststeen	-
Kunststofprofielen (hard-PVC b.v. Vinnolit)	1227
Koper	+ / 1216 (1)
Melamineharsplaten (b.v. Resopal®)	+ / 1226
Messing	+
Natuursteen / marmer	-
Polyester	+ / 1226
Polypropyleen (PP)	-
Gasbeton	1105 / 1215
Pleister	1105 / 1215
PVC-hard	1227 / 1217
PVC-zacht -folies	1217
Zandsteen	-
Blik	T
Zink, verzinkt ijzer	+ / T

1) Zie "Bijzondere instructies"

+ = hecht goed zonder primer

- = niet geschikt

T = Test/proef vooraf aanbevolen

#### 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.

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.

De te verlijmen materialen fixeren tot de lijm volledig uitgehard is.

Bij het opbrengen van de lijm over het hele oppervlak moet de grootte van de lijmkam zo gekozen worden dat voldoende lijm opgebracht wordt en beide substraatoppervlakken na het voegen in voldoende mate met lijm bevochtigd is. Een ontoereikende bevochtiging heeft een negatieve uitwerking op de hechtkracht.

De uithardingstijd kan door toevoer van vocht en hogere temperaturen verkort worden.

Voor vlakke verlijmingen van materialen welke geen vocht doorlaten en voor een snellere uitharding is toevoer van vocht noodzakelijk.

#### Levorm:

	580 ml alu foliezak	20 l hobbock
	wit	M590-08-C01
		op aanvraag
<b>Verpakkingseenheid</b>	<b>20</b>	<b>1</b>
<b>Eenheden per pallet</b>	<b>880</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>