

OTTOCOLL®

M 500

Technisch specificatieblad

1K-hybride-polymeer STP-lijm- en afdichtingkit

Voor binnen en buiten

Eigenschappen:

- **Bevat geen siliconen**
- **Isocyaanvrij**
- **Zeer goed hechting op vele ondergronden, ook zonder primer**
Vaak zonder primer te verwerken, zie primertabel in het technische specificatieblad
- **Verwerkbaar op vochtige ondergronden, daarna regeerdicht**
Ook bij nat weer verwerkbaar
- **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
- **Zeer hoge kerf- en scheurvastheid**
Bestand tegen hoge mechanische belasting
- **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
- Afdichten van klimaatregel- en ventilatie-installaties
- Uiteenlopende toepassingen in de bouw, zoals trappenbouw
- Lijmen van gelakt en geëmailleerd glas
- Lijmen van steen, natuursteen en keramiek
- Lijmen en afdichten van OTTOFLEX Afdichtbaan (in het overlappinggebied) en toebehoren zoals afdichtband, afdichthoeken en afdichtingmanchetten (voldoet aan de eisen van de ETAG 022)

Normen en keuringen:

- Veiligheidsverklaring - getest voor het gebruik in de buurt van levensmiddelen (ISEGA Forschungs- und Untersuchungs-Gesellschaft mbH, Aschaffenburg)
- Geschikt voor toepassingen conform IVD-Merkblatt nr. 12+19-1+21+24+30+31+35 (IVD = Duitse industriebond afdichtingkiten)
- De gegevens met betrekking tot onze hecht- en compatibiliteitstests geven de stand van zaken op het tijdstip van de tests weer. Veranderingen bij de coatings zijn mogelijk en zijn niet door ons beïnvloedbaar. Wij adviseren hiervoor contact met de betreffende producent van glas en/of coating op

- te nemen.
- LEED® v3 conform IEQ-Credits4.1 lijmen en afdichtkitten
- DGNB-classificaties, zie productpagina op de OTTO-website
- Franse VOC-emissie klasse A+
- Declaratie in "baubook" Oostenrijk

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.

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/afdichtingkitten 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]	~ 20
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]	~ 1,4
Shore-A-hardheid volgens ISO 868	~ 55
Practische bewegingsopname [%]	10
Rekspanningswaarde bij 100 % volgens ISO 37, S3A [N/mm²]	~ 1,8
Scheurrek volgens ISO 37, S3A [%]	~ 230
Treksterkte volgens ISO 37, S3A [N/mm²]	~ 3,5
Temperatuurbestendigheid van/tot [°C]	- 40 / + 90
Opslagstabiliteit bij 23 °C/50 % rlv voor kokers/folie-zakken [maanden]	9

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 afdichtingkitten 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.

De hechtvlakken moeten schoon, stof- en vetvrij 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 (plexiglas etc.)	+ / 1227
Acrylsanitair (b.v. badkuipen)	-
Aluminium blank	+
Aluminium geëloxeerd	+

Aluminium met poedercoating	T / 1216
Beton	1105 / 1215
Beton elementen	1216 (1)
Lood	T
Edelstaal	+ / 1216
Ijzer	T
Epoxyharscoating	+ / 1216
Vezelcement	1105 / 1215
Glas	+
Hout gelakt (oplosmiddelhoudend)	+
Hout gelakt (waterige systemen)	T
Hout gebeitst (oplosmiddelhoudend)	+
Hout gebeitst (waterige systemen)	+
Hout, onbehandeld	T / 1225
Keramik, geglaazuurd	+
Keramik, ongeglaazuurd	+ / 1215 / 1216
Kunststofprofielen (hard-PVC b.v. Vinnolit)	T / 1227
Koper	+(2)
Melamineharsplaten (b.v. Resopal®)	+ / 1216
Messing	+
Natuursteen / marmer	1216 (1)
Polyester	+ / 1216
Polypropyleen (PP)	-
Gasbeton	1105
Pleister	1105 / 1215
PVC-hard	1217 / 1227
PVC-zacht -folies	1217
Blik	+ / 1216
Zink, verzinkt ijzer	1216 / 1227

- 1) Alleen geschikt voor verlijmingen. Voor afdichtingen adviseren wij OTTOSEAL® S 70.
2) Zie "Bijzondere instructies"

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

Toepassingsinstructies:

Voor een optimale hechting en goede mechanische eigenschappen moet het insluiten van lucht vermeden worden.
De uithardingstijd kan door toevoer van vocht en hogere temperaturen verkort worden.
Bij vlakke verlijming van dampdichte substraten de lijm vooraf bevochtigen.
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.

Levorm:

	310 ml koker
grijs	M500-04-C02
wit	M500-04-C01
zwart	M500-04-C04

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>