

OTTOCOLL®**M 500****Technisch specificatieblad****Eigenschappen:**

- 1-componentige lijm en afdichtingkit op basis van hybride-polymeer STPU
- Zeer goede hechting zonder primer op talrijke ondergronden - ook bij waterbelasting
- Zeer hoge mechanische stevigheid, kerf- en doorscheurvastheid
- Voor spanningsnivellerende verlijmingen en bij dynamische belastingen
- Geurarm
- Bevat geen isocyanaten
- Bevat geen siliconen
- Goede weers- en verouderingsbestendigheid
- Aanschijderbaar volgens DIN 52452

Toepassingsgebieden:

- Voor toepassingen binnen en buiten
- 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:

- Verklaring van geen bezwaar met betrekking tot contact met levensmiddelen (ISEGA Forschungs- und Untersuchungs-Gesellschaft mbH, Aschaffenburg)
- "Bijzonder aanbevelenswaardig schaadstof-arm bouwproduct" volgens bouwstoffenlijst (TOXPROOF) van TÜV Rheinland
- LEED® conform IEQ-Credits 4.1 lijmen en afdichtingkiten
- Getest op gecoat glas (2K-PUR Direct Decklack 7-530 von Fa. Selemix System) van firma Glas Nagel – stand 11/2006
- 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.

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.

INDUSTRIEVERBAND
DICHTSTOFFE E.V.
(IVD)INDUSTRIEVERBAND
KLEBSTOFFE E.V.
(IVK)**Afdichtingkiten • Lijmen**

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.

Technische gegevens:

Huidvormingstijd bij 23 °C / 50% rlv	ca. 20 minuten
Uitharding in 24 uren bij 23 °C / 50 % rlv	ca. 2 - 3 mm
Verwerkingstemperatuur	+5 °C tot +40 °C
Viscositeit (23 °C)	standvast, pasteus
Soortelijk gewicht bij 23 °C	ca. 1,39 g/cm ³
Shore-A-hardheid (DIN 53 505)	ca. 55
Practische bewegingsopname	10 %
Rekspanningswaarde bij 100 % (DIN 53 504, S3A)	ca. 1,8 N/mm ²
Scheursterkte (DIN 53 504, S3A)	ca. 230 %
Treksterkte (DIN 53 504, S3A)	ca. 3,5 N/mm ²
Temperatuurbestendigheid	-40 °C tot +90 °C
Opslagstabiliteit bij 23 °C / 50% rlv	9 maanden

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 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
Beton	1105 / 1215
Beton elementen	1216 (1)
Lood	T
Edelstaal	+ / 1216
Ijzer	T
Epoxyharscoating	+ / 1216
Vezelcement	T
Glas	+
Hout gelakt (oplosmiddelhoudend)	+
Hout gelakt (waterige systemen)	T
Hout gebeitst (oplosmiddelhoudend)	+
Hout gebeitst (waterige systemen)	+
Hout, onbehandeld	T
Keramik, geglazuurd	+
Keramik, ongeglazuurd	+ / 1215 / 1216
Kunststofprofielen (hard-PVC b.v. Vinnolit)	T / 1227
Koper	+ (2)

Melamineharsplaten (b.v. Resopal®)	T
Messing	+
Natuursteen	1216 (3)
Polyester	T
Polypropyleen (PP)	-
Gasbeton	1105
Pleister	1105 / 1215
PVC-hard	T / 1227
PVC-zacht -folies	T
Blik	T
Zink, verzinkt ijzer	T / 1227

+ = hecht goed zonder primer

- = niet geschikt

T = Test/proef vooraf aanbevolen

1) Alleen geschikt voor verlijmingen. Voor afdichtingen adviseren wij OTTOSEAL® S 70.

2) Zie "Bijzondere instructies"

3) Alleen geschikt voor verlijmingen. Voor afdichtingen adviseren wij OTTOSEAL® S 70.

De primers 1215, 1217 en 1218 zijn sinds 01.11.05 onderhevig aan de informatie- en registratieplicht volgens de verbodsverordening voor chemicaliën (o.a. verbod op zelfbediening). Raadpleeg de relevante technische specificatiebladen (www.otto-chemie.de, rubriek service)

Toepassingsinstructies:

Voor een optimale hechting en goede mechanische eigenschappen moet het insluiten van lucht 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 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.

Levorm:

De uit voorraad leverbare verpakkingen vindt u in onze actuele productcatalogus voor bouwproducten.

Verpakking	Verpakkingseenheid	Eenheden per pallet
310 ml koker	20	1200

Kleuren:

C02	grijs	C01	wit
C04	zwart		

Veiligheidsinstructie:

Let op EG-veiligheidsblad.

Afvalverwijdering:

Aanwijzingen voor de verwijdering zie EG-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.nl>.