

OTTOCOLL®

S 16

Technisch specificatieblad

Eigenschappen:	<ul style="list-style-type: none"> - Neutraal vernetende 1-componentige siliconen lijm op basis van alcoxy - Hecht zonder primer op alle in de handel gebruikelijke spiegelakken - Beschadigt de spiegelcoating niet 				
Toepassingsgebieden:	<ul style="list-style-type: none"> - Spanningsnivellerend lijmen van spiegels op keramiek, glas, edelstaal, aluminium, hout, beton etc. - Ook geschikt als lijm voor acrylglas spiegels (b.v. Plexiglas®) - Lijmen van gelakt en geëmailleerd glas 				
Normen en keuringen:	<ul style="list-style-type: none"> - Getest op gecoat glas (2K-PUR Direct Decklack 7-530 von Fa. Selemix System) van firma Glas Nagel – stand 11/2006 - Getest op Lacobel (gelakt glas) - stand 10/2010 (De testresultate zijn bij onze technische afdeling te verkrijgen) - 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. - Geschikt voor toepassingen conform IVD-Merkblatt nr. 30+35 (IVD = Duitse industriebond afdichtingkiten) - LEED® v3 conform IEQ-Credits4.1 lijmen en afdichtkitten - DGNB-classificaties, zie productpagina op de OTTO-website - Franse VOC-emissie klasse A+ 				
Bijzondere instructies:	<p>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.</p> <p>Alleen spiegels waarvan de reflecterende laag en de bescherm 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 spiegel fabrikant aanvragen.</p> <p>Bij de uitharding worden geleidelijk geringe hoeveelheden alcohol vrijgezet. Tijdens de verwerking en uitharding voor voldoende luchttoevoer zorgen.</p> <p>Contact met bitumenhoudende en weekmaker afgevend materialen zoals b.v. butyl, EPDM, neopreen, isolatie- en teerlagen vermijden.</p> <p>Kleuren, lakken, kunststoffen en andere coatings moeten met de lijm/afdichtingkit compatibel zijn. De 2-componenten siliconen lijm OTTOCOLL® S 610, de 2-componenten hybride lijm OTTOCOLL® M 570 en en OTTOCOLL® M 580, evenals de 1-componenten hybride lijm OTTOCOLL® HiTack zijn ook geschikt voor spanningsnivellerend lijmen van spiegels.</p>				
Technische gegevens:	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 70%;">Huidvormingstijd bij 23 °C/50 % rlv [minuten]</td> <td style="text-align: right;">~ 10</td> </tr> <tr> <td>Uitharding in 24 uren bij 23 °C/50 % rlv [mm]</td> <td style="text-align: right;">~ 2 - 3</td> </tr> </table>	Huidvormingstijd bij 23 °C/50 % rlv [minuten]	~ 10	Uitharding in 24 uren bij 23 °C/50 % rlv [mm]	~ 2 - 3
Huidvormingstijd bij 23 °C/50 % rlv [minuten]	~ 10				
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]	~ 1,0
Rekspanningswaarde bij 100 % volgens ISO 37, S3A [N/mm²]	~ 0,5
Scheurtek volgens ISO 37, S3A [%]	~ 700
Treksterkte volgens ISO 37, S3A [N/mm²]	~ 1,7
Temperatuurbestendigheid van/tot [°C]	- 40 / + 120
Opslagstabiliteit bij 23 °C/50 % rlv voor kokers/folie-zakken [maanden]	12
Opslagstabiliteit bij 23 °C/50 % rlv voor hobbocks/vaten [maanden]	6

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 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.
 Minerale ondergronden, zoals beton, stucwerk, metselwerk, gipskarton, gasbeton en ook onbehandeld hout moet beslist worden gegrond met OTTO Primer 1105. Het gebruik van OTTO primer 1105 op minerale en alkalische ondergronden dient niet alleen voor de verbetering van de hechting, meer ook voor de absoluut noodzakelijke afsluiting van de alkaliteit. Niet-fgesloten alkaliteit kan in combinatie met vocht in bepaalde gevallen tot beschadiging van de achterkant van de spiegel leiden.
 Bij spaanplaten met een coating o.d. is in ieder geval een voorbehandeling met OTTO Primer 1216 noodzakelijk.
 Goede hechting op geglaazuurd keramiek ook zonder primer.
 OTTOSEAL® S 16 hecht naar de huidige stand van de techniek zonder primer op in de handel verkrijgbare spiegellakken.
 Bij het lijmen van plexiglasspiegels is er ook zonder primer een zeer goede hechting op de laklaag van de spiegel.
 Bij spigels met splinterbeschermingsfolie een eerste test uitvoeren.
 Bij toepassing op ondergronden die hier niet vermeld zijn, graag eerst een proef zetten of contact op nemen met onze technische afdeling.

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.

Aluminium blank	+
Aluminium met poedercoating	T / 1226
Aluminium met poedercoating (teflonhoudend)	T
Beton	1105
Edelstaal	1101
Vezelcement	1105
Keramiek, geglaazuurd	+
Keramiek, ongeglazuurd	+
Glas	+
Hout gelakt (oplosmiddelhoudend)	+ / T
Hout gelakt (waterige systemen)	+ / T
Hout gebeitst (oplosmiddelhoudend)	+ / T
Hout gebeitst (waterige systemen)	+ / T
Hout, onbehandeld	1105 (1)
Koper	+ (2)
Messing	+ (2)
Polyester	+
PVC-hard	1227
Pleister	1105

- 1) Bij sterke waterbelasting graag ruggespraak met onze technische afdeling.
- 2) De reactie van neutrale siliconen met non-ferro metalen zoals koper, messing etc. is mogelijk. Tijdens de uitharding is ongehinderde luchttoevoer noodzakelijk.

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

Toepassingsinstructies:

De in het volgende beschreven instructies zijn voor spiegels van zowel glas als ook plexiglas van toepassing.

De spiegellijm nooit puntvormig of in vlakken opbrengen, maar altijd in loodrechte strepen. De lijmrups zou niet langer dan 200 mm mogen zijn. Per m² 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 is een hechtingsoppervlak van ten minste 10 cm² per kg spiegelgewicht nodig.

Om het insluiten van de bij de vernetting vrijkomende spijltproducten 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 spijltproduct. Hiermee worden de door het "Institut des Glaserhandwerks" in Hadamar vereiste minimum afstanden voor luchttoevoer van achteren voor spiegels in geen geval opgeheven.

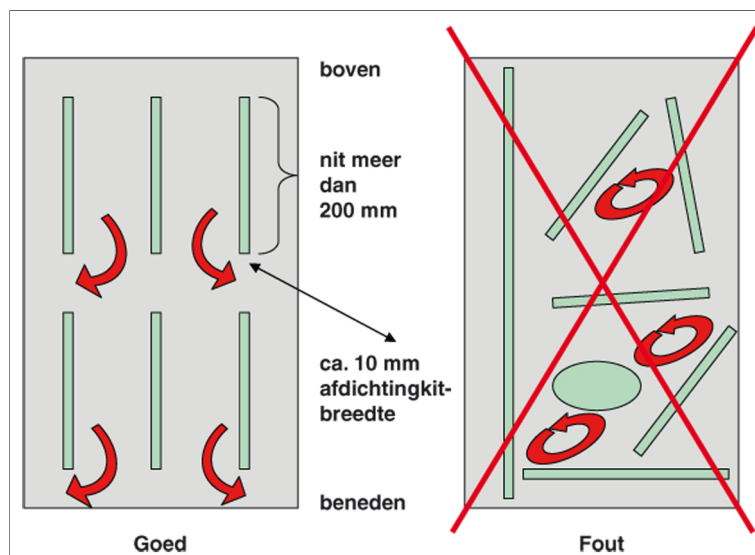
De aanbevolen lijmlaagdikte bedraagt 2 - 4 mm.

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 werkende kleefbanden aan de voorkant (spiegelkant) of met tweezijdige kleefbanden bijv. OTTOTAPE Fixeerband (dubbel aangebracht) 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 spijltproducten 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.



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
	muntwit S16-04-C97
Verpakkingseenheid	20
Eenheden per pallet	1200

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>