

OTTOCOLL®

S 16

Technisch specificatieblad

1K-siliconelijm op alkoxybasis neutraal vernettend

Voor binnen

Eigenschappen:

- **Beschadigt de spiegelcoating niet**
Geschikt voor spiegels
- **Hecht op in de handel verkrijgbare spiegelcoatings zonder primer**
Geen speciale voorbehandeling van de ondergrond nodig

Toepassingsgebieden:

- 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:

- Getest op Lacobel (gelakt glas) - stand 10/2010 (De testresultaten 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 afdichtingkit)
- Zie het gegevensblad inzake duurzaamheid voor de classificatie overeenkomstig de certificeringssystemen voor gebouwen
- Franse VOC-emissie klasse A+

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.

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.

Bij de uitharding worden geleidelijk geringe hoeveelheden alcohol vrijgezet.

Tijdens de verwerking en uitharding voor voldoende luchttoevoer zorgen.

Contact met bitumenhoudende en weekmaker afgevend materialen zoals b.v. butyl, EPDM, neopreen, isolatie- en teerlagen vermijden.

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.

Technische gegevens:

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
Scheurrek 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 spiegelakken.

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
Splinterbeschermingsfolie	1101/T
Zink, verzinkt ijzer	+

- 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 hierna beschreven aanwijzingen gelden zowel voor het verlijmen van spiegels van glas/plexiglas alsook voor het verlijmen van gelakt glas.

Bij de keuze van het gelakte glas moet u vooraf rekening houden met de ter plaatse gebruikelijke belichting, de laagdikte en de lichtdoorlatendheid van de lak.

Breng de lijm nooit puntvormig aan maar in loodrechte rupsen. De lijmrups mag niet langer zijn dan 200 mm. Breng per m² glas/spiegel minimaal 3 lijmrupsen zodanig aan, dat deze na het aandrukken van het glas/de spiegel niet breder zijn dan 10 mm en de afstand tussen de lijmrupsen minimaal 200 mm bedraagt. Alleen zo is de voor de vulkanisatie benodigde luchtcirculatie mogelijk. Voor een optimale draagkracht is een hechtingsoppervlak van minimaal 10 cm²/kg glas/spiegel nodig.

Om insluiting te voorkomen van splijtingsproducten die bij het vernetten vrijkomen, moet u tussen glas/spiegel en ondergrond altijd een minimumafstand van 1,6 mm aanhouden. Dit kunt u op doelmatige wijze bereiken door afstandshouders op te plakken. De hier voorgeschreven minimumafstand is bedoeld voor het afvoeren van het splijtingsproduct dat bij het vernetten vrijkomt.

Daardoor worden de minimale achterventilatieafstanden voor spiegels, die het Institut des Glaserhandwerks (het Duitse instituut voor de beglazingsindustrie) in Hadamar eist, in geen geval opgeheven.

De aanbevolen lijmlaagdikte bedraagt 2 - 4 mm.

De sterktewaarden die voor het verlijmen vereist zijn, worden op zijn vroegst na 48 uur bereikt (23 °C, ca. 50% rel. luchtvochtigheid). Tot dan is voorfixering vereist. Dit kan met verwijderbare mechanische hulpmiddelen zoals blokken, spieën, enkelzijdig kleefband aan de voorkant (glaszijde) of met dubbelzijdig kleefband zoals OTTOTAPE Bevestigingsband (dubbel aangebracht) aan de achterkant.

Voor het afkitten van buitenranden van het glas/de spiegel in combinatie met natuursteen adviseren wij OTTOSEAL® S 70. In combinatie met andere materialen zoals keramiek, metaal, glas, enz. adviseren wij OTTOSEAL® S 120 en OTTOSEAL® S 121.

Houd er rekening mee dat afkitten pas is toegestaan als de lijm volledig is uitgedhard en de splijtingsproducten zijn vervluchtigd. Deze tijd bedraagt ca. 7 dagen. Bij gecoat glas/spiegels zonder glasrug dienen uitsluitend de verticale glasranden afgekit te worden om beschadiging van de glas-/spiegelcoating door condens te voorkomen. Neem de volgende tekening in acht.



