



1K siliconelijm op alkoxybasis neutraal vernettend

Voor binnen en buiten

S 16

Eigenschappen

- › Geschikt voor spiegels - Geschikt voor alle in de handel verkrijgbare spiegels
- › Zeer goede hechting op veel materialen - Kan zonder voorbehandeling op veel materialen worden gebruikt
- › Elastisch - Compenseert bewegingen

Toepassingsgebieden

- › Verlijmen van spiegels op keramiek, glas, kunststof, roestvrij staal, aluminium, hout, beton enz.
- › Lijmen van gelakt en geëmailleerd glas

Normen en keuringen

- › Voldoet aan Brandclassificatie van bouwproducten en bouwdelen EN 13501: Klasse E
- › Franse VOC-emissie klasse A+
- › Geschikt voor toepassingen conform IVD-Merkblatt nr. 30+35 (IVD = Duitse industriebond afdichtingkiten)

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, Type 3 [N/mm²]	~ 0,5
Scheurrek volgens ISO 37, type 3 [%]	~ 700
Treksterkte volgens ISO 37, type 3 [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 afdichtingskiten en van andere stoffen die een negatief effect op de hechting kunnen hebben, moeten verwijderd worden. Reinigen van niet-poreuze oppervlakken: Reinig met OTTO Cleaner T (geen uitdamp tijd nodig) en een schone, pluisvrije doek. Poreuze ondergrond reinigen: Reinig oppervlakken mechanisch, bijvoorbeeld met een staalborstel



of een slijpschijf, om losse deeltjes te verwijderen.

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 acrylgas-spiegels is er ook zonder primer een zeer goede hechting op de laklaag van de spiegel.

Bij spiegels 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, ongeglaazuurd	+
Glas	+
Gelakt glas	+ / 1216 / T
Hout gelakt (oplosmiddelhoudend)	+ / T
Hout gelakt (waterige systemen)	+ / T
Hout gebeitst (oplosmiddelhoudend)	+ / T
Hout gebeitst (waterige systemen)	+ / T
Hout, onbehandeld	1105 ¹
Koper	+ ²
Melamineharsplaten	1216
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

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 en beschermende lagen voldoen aan DIN EN 1036 mogen worden gelijmd. In geval van twijfel in ieder geval informatie bij de spiegelafabrikant aanvragen.

Kleuren, lakken, kunststoffen en andere coatings moeten met de lijm/afdichtingkit compatibel zijn.

De lijm is zoals de ervaring leert compatibel met talloze glascoatings (zoals Lacobel) en hecht ook zonder primer prima op veel oppervlakken. Het is redelijkerwijs niet mogelijk om alle coatings te testen en er zijn vele gevallen, waarbij de glaszetters het glas

met door henzelf voor geschikt bevonden en ons onbekende lakken behandelen. Afgezien daarvan worden wij ook niet door de glasfabrikant/het coatingbedrijf geïnformeerd over wijzigingen en aanpassingen aan het gecoate glas en de lakken, zodat wij deze niet kunnen testen op compatibiliteit met de lijmen. Neem in elk geval de verwerkingsinstructies van de glasfabrikant in acht. Als geen informatie over de compatibiliteit met en de hechting aan het glas bekend is, adviseren wij om het eerst uit te proberen.

Bij de uitharding worden geleidelijk geringe hoeveelheden alcohol vrijgezet.

Tijdens de verwerking en uitharding voor voldoende luchttoevoer zorgen.

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

De 2K-siliconenlijm OTTOCOLL® S 610, de 2K-hybridelijmen en OTTOCOLL® M 580 alsmede de 1K-hybridelijmen OTTOCOLL® M 550 HiTack en OTTOCOLL® M 500 zijn ook geschikt voor spanningsarme verlijming van spiegels.

Toepassingsinstructies

De hieronder beschreven instructies zijn van toepassing op het verlijmen van glas/acrylglas spiegels en op 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. Bij sommige niet-dekkende coatings kan het zijn dat zelfs transparante lijmen aan de voorkant zichtbaar zijn.

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.

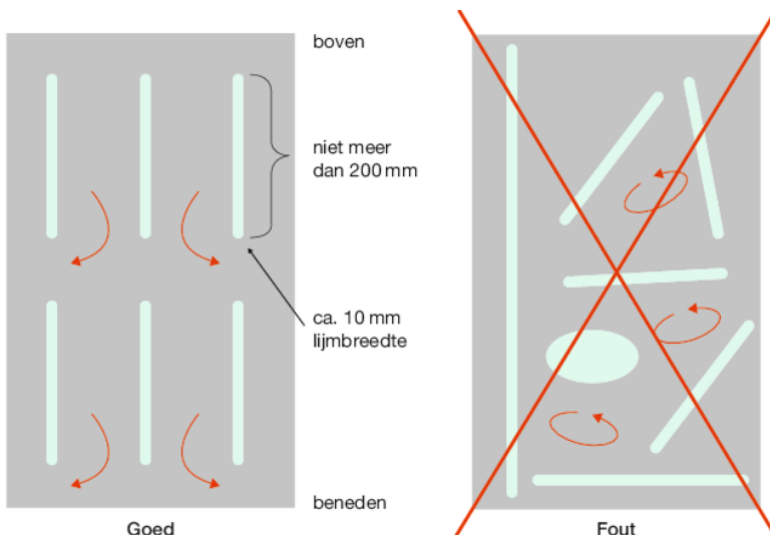
Daardoor worden de minimale achterventilatieafstanden voor spiegels, die het Institut des Glaserhandwerks (het Duitse instituut voor de beglazingsindustrie) in Hadamar eist, in geen geval opgeheven.

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 en OTTOSEAL® S 80. In combinatie met andere materialen zoals keramiek, metaal, glas, enz. adviseren wij OTTOSEAL® S 120 en OTTOSEAL® S 125.


Houd er rekening mee dat afkitten pas is toegestaan als de lijm volledig is uitgehard en de splijtingsproducten zijn vervluchtigd. Deze tijd bedraagt ca. 7 dagen. Bij gecoate glazen/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.



Bij het verlijmen aan plafonds en wanden (als de bovenkant van het glas 4 m boven de vloer ligt) moet het glas/de spiegel bovendien ook nog mechanisch worden bevestigd, bijv. door schroeven resp. een raamwerk te gebruiken.

Wij raden aan om onze producten in ongeopende originele verpakking droog (< 60 % rv) 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.

Levertorm

310 ml koker	
 muntwit	S16-04-C97
Aantal per verpakkingseenheid	20
Aantal per pallet	1200

Om druktechnische redenen kunnen afgebeelde kleuren van de originele kleuren van de producten afwijken.

Veiligheidsinstructie

Let op veiligheidsblad.

Na volledige uitharding is het product geheel reukloos.

Afvalverwijdering

Aanwijzingen voor de verwijdering zie veiligheidsblad.

Aansprakelijkheid

De bovenstaande informatie en onze technische toepassingsadviezen, hetzij mondeling, schriftelijk of door middel van tests, worden naar ons beste weten verstrekt, maar zijn niet bindend, ook niet met betrekking tot eventuele eigendomsrechten van derden. De informatie in deze publicatie ontslaat de verwerker niet van de verplichting om zijn eigen tests uit te voeren op onze producten met betrekking tot hun geschiktheid voor de beoogde processen en doeleinden. De toepassing, het gebruik en de verwerking van onze producten en de producten die worden vervaardigd op basis van ons technisch toepassingsadvies vallen buiten onze controle en zijn daarom uitsluitend de verantwoordelijkheid van de verwerker. Als de toepassing waarvoor onze producten worden gebruikt onderworpen is aan een officiële toestemming, is de gebruiker verantwoordelijk voor het verkrijgen van deze toestemming. We behouden ons het recht voor om het product aan te passen aan de technische vooruitgang en nieuwe ontwikkelingen. Voor het overige verwijzen we naar onze algemene voorwaarden, in het bijzonder met betrekking tot eventuele aansprakelijkheid voor gebreken. U kunt onze voorwaarden vinden op www.otto-chemie.de.