

**OTTOSEAL®****S 94**

Technisch specificatieblad

**1K-silicone-afdichtingkit op oximbasis neutraal vernettend - MEKO-vrij**

Voor binnen en buiten

## Eigenschappen:

- **Moeilijk ontvlambaar - bouw materiaal B1 conform DIN 4102**  
Voor bijzondere brandveiligheidseisen
- **Niet corrosief**  
Veroorzaakt geen corrosie (roest) aan onbeschermd metalen oppervlakken
- **Aanschilderbaar volgens DIN 52452 (niet overschilderbaar)**  
Geen wisselwerking met bestaande en aangrenzende bekledingen
- **Zeer goede weers-, verouderings- en UV-bestendigheid**  
Voor langdurige toepassingen binnen en buiten
- **Rekspanningswaarde bij 100 % (ISO 37, S3A): 0,4 N/mm<sup>2</sup>**

## Toepassingsgebieden:

- Afdichten van bouwonderdelen met hogere eisen aan de brandveiligheid (b.v. brandvertragende bouwelementen en brandwerende beglazingen)
- Geschikt voor het afkitten van glaselementen

## Normen en keuringen:

- Getest conform EN 15651 - deel 1: F EXT-INT CC 25 LM
- Getest conform EN 15651 - deel 2: G CC 25 LM
- Getest conform EN 15651 - deel 4: PW INT 12,5 E
- Getest conform DIN 4102-B1 - moeilijk ontvlambaar tussen massief minerale bouwmaterialen (Afdeling Houttechnologie TU München)
- Getest conform DIN 25415, deel 1 – Zeer goed decontamineerbaar oppervlak (Bundesanstalt für Materialforschung und –prüfung, Berlin)
- Geschikt voor toepassingen conform IVD-Merkblatt nr. 9+11+20+24+27+29+31+35 (IVD = Duitse industriebond afdichtingkiten)
- Kwaliteitszegel van de IVD - Industrieverband Dichtstoffen e.V. (industrievereniging afdichtingsstoffen) - gecontroleerd door het ift - Institut für Fenstertechnik e.V. (instituut voor raamtechniek), Rosenheim
- Conform verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)
- 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.

De bouwstofklasse B1 wordt na volledige uitharding van de afdichtingkit bereikt. In tegenstelling tot andere moeilijk ontvlambare kunststoffen bevat deze afdichtingkit brandvertragers die tijdens het verbranden geen giftige stoffen afgeven.

De bouwstoffenklas B1 is de voorwaarde voor de vuurweerstandklassen bij bouwonderdelen, zoals b.v. F30/F60/F90. Dichtstoffen worden niet ingedeeld naar vuurweerstandklassen, maar naar bouwstofklassen

Tijdens de uitharding worden gelijdelijk geringe hoeveelheden van een oximeverbinding vrijgezet.

Tijdens de verwerking en uitharding voor voldoende luchttoevoer zorgen.

De verhardingstijd verlengt met de toenemende sterkte van de laag silicone. 1-componentige silicone is niet geschikt voor vlakke verlijmingen, tenzij de speciale constructieve voorwaarden daarvoor aanwezig zijn. Indien men de silicone in lagen dikker dan 15 mm dik opdragen wil, dient men van tevoren contact met onze technische afdeling op te nemen.

#### 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 / + 35
Viscositeit bij 23 °C	pasteus, standvast
Soortelijk gewicht bij 23 °C volgens ISO 1183-1, gekleurd [g/cm <sup>3</sup> ]	1,2
Soortelijk gewicht bij 23 °C volgens ISO 1183-1, transparant [g/cm <sup>3</sup> ]	1,0
Shore-A-hardheid volgens ISO 868, gekleurd	~ 25
Shore-A-hardheid volgens ISO 868, transparant	~ 20
Practische bewegingsopname [%]	25 (1)
Klasse volgens ISO 11600	25 LM
Rekspanningswaarde bij 100 % volgens ISO 37, S3A [N/mm <sup>2</sup> ]	~ 0,4
Scheurrek volgens ISO 37, S3A [%]	~ 550
Treksterkte volgens ISO 37, S3A [N/mm <sup>2</sup> ]	~ 1,5
Extrusie ratio volgens ISO 8394-1 [g/min.]	50 - 150
Volumeverlies volgens ISO 10563 [%]	~ 7
Temperatuurbestendigheid van/tot [°C]	- 40 / + 180
Opslagstabiliteit bij 23 °C/50 % rlv voor kokers/folie-zakken [maanden]	15

1) Let op normen en keuringen

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.

#### 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 geëloxeerd	1101 / 1216
Aluminium met poedercoating	1101 / T
Aluminium met poedercoating (teflonhoudend)	T
Beton	1105 / 1215
Epoxyharscoating	+
Epoxyharsspecie	+
Edelstaal	1101 / 1216
Vezelcement	1105 / 1215
Glas	+ / 1226
Keramiek, geglazuurd	+
Keramiek, ongeglaazuurd	+
Koper	1101 / 1216 (1)
Natuursteen / marmer	-

Pleister	1105 / 1215
Zink, verzinkt ijzer	1216

1) 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:** 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.

<b>Lelevorm:</b>		310 ml koker
	grijs	S94-04-C02
	transparant	S94-04-C00
	wit	S94-04-C01
	zwart	S94-04-C04
	<b>Verpakkingseenheid</b>	<b>20</b>
	<b>Eenheden per pallet</b>	<b>1200</b>

**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>