

OTTOSEAL®**S 28**

Technisch specificatieblad

1K-silicone-afdichtingkit op acetaatbasis

Voor binnen en buiten

Eigenschappen:

- **Voldoet aan OECD 203**
Biedt hoogstmogelijke veiligheid voor gevoelige organismen
- **Hoge kleefkracht**
Ook als speciaallijm te gebruiken
- **Zeer goede weers-, verouderings- en UV-bestendigheid**
Voor langdurige toepassingen binnen en buiten

Toepassingsgebieden:

- Vervaardigen van aquariums en terrariums uit glas
- Lijmen van glazen bouwstenen

Normen en keuringen:

- Conform DIN 32622, punt. 4.4.2.2 (aquaria van glas)
- Niet giftig voor vissen conform OECD 203 (Acute Toxicity Test — getest van Institut Fresenius, Taunusstein)
- Geschikt voor toepassingen conform IVD-Merkblatt nr. 35 (IVD = Duitse industriebond afdichtingkiten)
- Franse VOC-emissie klasse A+
- Zie het gegevensblad inzake duurzaamheid voor de classificatie overeenkomstig de certificeringssystemen voor gebouwen

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.

Tijdens de uitharding worden gelijdelijk geringe hoeveelheden azijnzuur vrijgezet.

Tijdens de verwerking en uitharding voor voldoende luchttoevoer zorgen.

De uithardingstijd verlengt zich 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 12 mm dik opdragen wil, dient men van tevoren contact met onze technische afdeling op te nemen.

Niet geschikt voor het lijmen en afdichten van Plexiglas®-aquaria

Technische gegevens:

Huidvormingstijd bij 23 °C/50 % rlv [minuten]	~ 10
Uitharding in 24 uren bij 23 °C/50 % rlv [mm]	~ 2 - 3
Uitharding in 7 dagen bij 23 °C/50 % rlv [mm]	~ 7 - 8
Verwerkingstemperatuur van/tot [°C]	+ 5 / + 35
Soortelijk gewicht bij 23 °C volgens ISO 1183-1 [g/cm³]	~ 1,0
Viscositeit bij 23 °C	pasteus, standvast

Shore-A-hardheid volgens ISO 868	~ 25
Practische bewegingsopname [%]	25
Rekspanningswaarde bij 100 % volgens ISO 37, S3A [N/mm ²]	~ 0,5
Scheurtek volgens ISO 37, S3A [%]	~ 575
Treksterkte volgens ISO 37, S3A [N/mm ²]	~ 1,4
Temperatuurbestendigheid van/tot [°C]	- 40 / + 180
Opslagstabiliteit bij 23 °C/50 % rlv voor kokers/folie-zakken [maanden]	12

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 pluivrije doek. Reiniging van poreuze ondergronden: oppervlakken mechanisch van losse deeltjes ontdoen, b.v. met een staalborstel of een slijpschijf.

De hechtvlakken moeten schoon, vetvrij, droog 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.

Aluminium blank	1216
Aluminium blank (in constant natte omgeving resp. onder water)	1216
Aluminium geëloxeerd	1216
Aluminium geëloxeerd (in constant natte omgeving resp. onder water)	1216
Glas	+
Keramiek, geglaazuurd	+
Keramiek, geglaazuurd (in constant natte omgeving resp. onder water)	1216
Keramiek, ongeglaazuurd	1215
Keramiek, ongeglaazuurd (in constant natte omgeving resp. onder water)	1218

+ = hecht goed zonder primer

- = niet geschikt

T = Test/proef vooraf aanbevolen

Toepassingsinstructies:

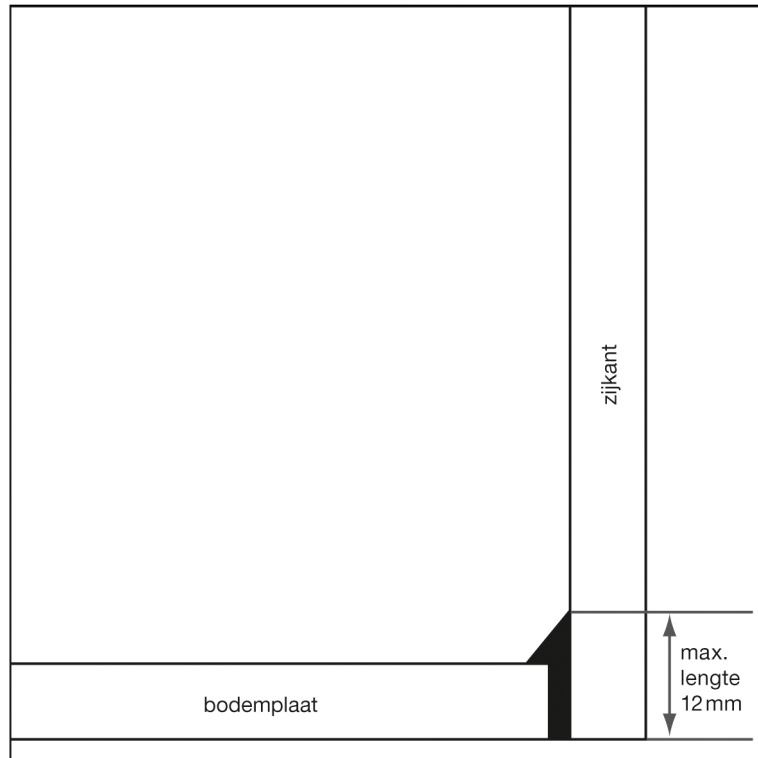
De benodigde glasdikte van de bodemplaat en de zijkanten richt zich naar de afmetingen van het aquarium (zie DIN 32622).

Volledig glazen aquaria, met watervolumes hoger dan 300 l kunnen constructief bijv. door een omlopend frame worden versterkt, waarbij de silicone slechts een afdichtende functie heeft.

1. Aquaria met een laagsterkte van de afdichtingkit/lijm tot 12 mm: - Reiniging van de hechtingsvlakken met OTTO Cleaner T en een schone doek. - De breedte van de lijmmaad aan de bodemplaat bedraagt min. 2 mm en max. 5 mm (bij de zijruiten kan de lijmmaad ook breder zijn) - Trillingen door bv. transport of handling en belasting van de lijmmaad van het net vers gelijmde aquarium moeten vermeden worden, anders bestaat het risico dat de afdichtingkit/lijm van het glas loslaat of dat er scheuren in de silicone ontstaan. Transport mag pas na volledige uitharding van de afdichtingkit/lijm plaatsvinden. - In principe kan het loslaten van de afdichtingkit/lijm van de glasplaat ("krimpblasje") voorkomen worden door het te verlijmen oppervlak vooraf te coaten en de lijmvoeg laag voor laag met afdichtingkit/lijm op te vullen, zoals beschreven onder punt 2. - Afhankelijk van de voegdimensie en de omgevingscondities kan de vulkanisatietijd meerdere dagen duren. Bij dikkere lagen moet men met een afname van de doorhardingssnelheid per dag rekening houden. Afhankelijk van de voegdimensie en de omgevingscondities kan de uithardingtijd tot 2 weken duren. De bak met schoon water uitspoelen alvorens hem voor de eerste keer te vullen om zodoende de laatste resten van het vulkanisatie-splijtproduct (azijnzuur) te verwijderen.

2. Aquaria met een laagsterkte van de afdichtingkit/lijm van meer dan 12 mm: - Reiniging van de hechtingsvlakken met OTTO Cleaner T en een schone doek. - Coaten van de hechtingsvlakken: Op de voor de verlijming gedachte vlakken van zijkanten en bodemplaat wordt met een spatel een siliconefilm

van 1 – 2 mm dikte opgedragen. - Na uitharding van deze laag (ca. 24 uur) de lijmnaad tot een siliconendikte van maximaal 10 mm opvullen. - Uithardingtijd minstens 5 dagen - Aansluitend opvullen van de resterende lijmnaad, verdere uithardingtijd minstens 7 dagen - Trillingen b.v. door transport en handling alsook belasting van de lijmnaad van het zojuist gelijmde aquarium moeten vermeden worden, anders bestaat het risico dat de dichtstof van het glas loslaat of dat er scheuren in het silicone ontstaan. Transport mag pas na volledige uitharding van de siliconenlijm plaatsvinden. De vulkanisatie kan afhankelijk van de laagdikte en de omgevingsfactoren meerdere dagen in beslag nemen. Bij dikkere lagen moet men met een afname van de doorhardingssnelheid per dag rekening houden. - Voor de eerstbevulling met water moet de afdichtingkit/lijm volledig uitgehard zijn. - De bak met schoon water uitspoelen alvorens hem voor de eerste keer te vullen om zodoende de laatste resten van het vulkanisatie-splijtproduct (azijnzuur) te verwijderen.



Voor de juiste dimensionering van de lijmvoeg adviseren wij een minimale voegbreedte van 2 mm, al naar gelang de dikte van het glas. Bij een glassdikte van 8 mm adviseren wij een voegbreedte van 2 - 3 mm en bij een glassdikte van 12 - 15 mm een voegbreedte van 3 - 4 mm.

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.

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.

Het uiterste houdbaarheidsdatum staat op de verpakking en dient in acht te worden genomen.

Levorm:

	310 ml koper	400 ml alu foliezak	20 l hobbock	Vat 200 liter inhoud
transparant	S28-04-C00	S28-07-C00	op aanvraag	op aanvraag
zwart	S28-04-C04	S28-07-C04	op aanvraag	op aanvraag
Verpakkingseenheid	20	20	1	1
Eenheden per pallet	1200	900	16	2

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>