

1K silicone-afdichtingskit op acetaatbasis

Voor binnen en buiten

S 28

Eigenschappen

- › Geschikt voor zoet- en zoutwateraquaria
- › Voldoet aan OECD 203 - Biedt hoogstmogelijke veiligheid voor gevoelige organismen
- › Hoge kleefkracht
- › Zeer goede weers-, verouderings- en UV-bestendigheid

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

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, Type 3 [N/mm²]	~ 0,5
Scheurrek volgens ISO 37, type 3 [%]	~ 575
Treksterkte volgens ISO 37, type 3 [N/mm²]	~ 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 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.

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	+
Keramik, geglazuurd	+
Keramik, geglazuurd (in constant natte omgeving resp. onder water)	1216
Keramik, ongeglaazuurd	1215
Keramik, ongeglaazuurd (in constant natte omgeving resp. onder water)	1218

+ = 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 vóór 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 acrylglas-aquaria.

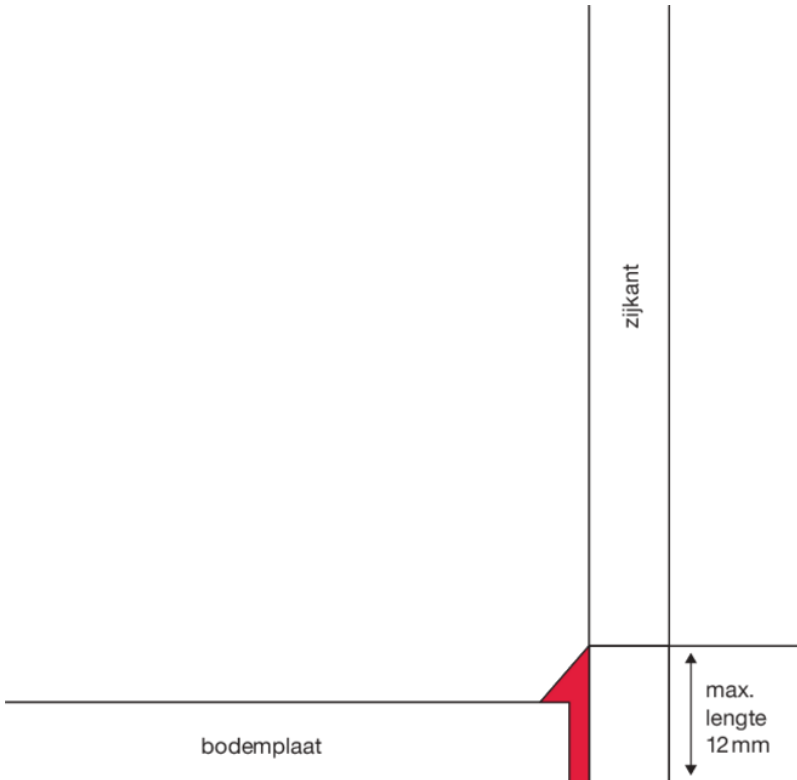
Toepassingsinstructies

De benodigde glasdikte van de bodemplaat en de zijanten 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 laagdikte van de afdichtingskit/lijm tot 12 mm : - Reinig de lijmvlakken met OTTO Cleaner T met een schone doek. De breedte van de lijmvoeg bij de bodemplaat bedraagt minimaal 2 mm en maximaal 5 mm (Let op: bij zijruiten kan de lijmvoeg ook groter zijn). Voorkom trillingen, b.v. door transport en behandeling, evenals belasting van de lijmvoeg van het pas gelijmd aquarium. Anders bestaat het risico dat de kit/het kleefmiddel loslaat van het glas en/of dat er barsten ontstaan in de silicone. - Het transport mag pas plaatsvinden nadat de afdichtingskit/lijm volledig is uitgehard. - In principe kan het loslaten van de kit/lijm van het glas ("krimpbellen") worden voorkomen door het lijmoppervlak vooraf te coaten en de lijmvoeg geleidelijk te vullen met kit/lijm zoals beschreven in punt 2. - Afhankelijk van de dikte van de laag en de omgevingsomstandigheden kan het vulkaniseren verscheidene dagen duren. Bij dikke lagen moet rekening worden gehouden met een toenemende vermindering van de uithardingssnelheid per dag. - Afhankelijk van de afmetingen van de voeg en de omgevingsomstandigheden kan de uithardingstijd oplopen tot 2 weken. - Voordat u het bekken voor de eerste keer met water vult, moet de afdichtingskit/lijm volledig zijn uitgehard. - Spoel de bak vóór de eerste vulling met helder water om de laatste resten van het vulkanisatie-splijtingsproduct (azijnzuur) te verwijderen.

2. Aquaria met een laagsterkte van de afdichtingskit/lijm van meer dan 12 mm: - Reiniging van de hechtvlakken met OTTO Cleaner T en een schone doek. - Coaten van de hechtvlakken: Op de voor de verlijming gedachte vlakken van zijanten en bodemplaat wordt met een spatel een siliconefilm van 1 – 2 mm dik opgedragen. - Na uitharding van deze laag (ca. 24 uur) de lijmnaad tot een siliconedikte van maximaal 10 mm opvullen. - Uithardingstijd minstens 5 dagen - Aansluitend opvullen van

de resterende lijmnaad, verdere uithardingstijd 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 glasdikte van 8 mm adviseren wij een voegbreedte van 2 - 3 mm en bij een glasdikte 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

Glanzende kleuren

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

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.