



**RAMSAUER®**  
**DICHTSTOFFE**

# 410 AQUARIUM

**Acetaat vernettende 1-component siliconenkit**

## NORMEN EN KEURINGEN

**OECD-richtlijn 203**

**DIN 32622, paragraaf 4.4.2**

**Getest voor toepassing binnen levensmiddelenbranche**

**Goedgekeurd volgens de Oostenrijkse drinkwaternorm ÖNORM B5014/1**

**Voldoet aan Franse VOC-emissie klasse A+**

## MECHANISCHE WAARDEN

Basis: zuur vernettend - acetaatsysteem

Huidvormingstijd: ~ 8 min. (bij 23°C/50 % rel. luchtvl.)

Doorharding: ~ 3 mm/24 uur (bij +23°C/50% rel. luchtvl.)

Volumieke massa: ~ 1,01 (EN ISO 1183-1)

Shore hardheid: ~ 26 (EN ISO 868)

Volumeverandering: ~ 3% (EN ISO 10563)

Standvastigheid: <3

Scheurweerstand: ~ 5,94 N/mm (ISO 34-1)

Breukbelasting: ~ 0,61 N/mm<sup>2</sup> (EN ISO 8339)

E-modulus: ~ 0,5 N/mm<sup>2</sup> (EN ISO 8339)

Afschuifsterkte (transparant): ~ 1,25 N/mm<sup>2</sup> (DIN 52455-3)

Afschuifsterkte (gekleurd): ~ 1,44 N/mm<sup>2</sup> (DIN 52455-3)

Rek tot breuk: ~ 210% (EN ISO 8339)

Vervorming (MTV) 25%

Verwerkingstemperatuur (ondergrond, omgeving): +5°C tot + 35°C

Temperatuurbestendigheid: - 50°C tot + 180°C

Opslagtijd: 12 maanden, koel en droog

Kleur: zwart/transparant

Verpakking: kokers van 310 ml, andere verpakkingen op aanvraag



## EIGENSCHAPPEN

410 AQUARIUM is bestand tegen algenwater, zout water en tegen alkalische en zure dampen in terraria. In uitgeharde toestand fysiologisch veilig. Daarnaast is 410 AQUARIUM permanent bestand tegen het chloorwater van zwembaden.

Korte tijd (voor de duur van een reiniging) bestand tegen in de handel verkrijgbare reinigings- en desinfectiemiddelen. Kan gebruikt worden bij gelaagd veiligheidsglas.

## TOEPASSING

410 AQUARIUM is een snel uithardend acetaatsysteem dat geen fungicides bevat en gebruikt wordt voor de waterdichte verlijming van aquaria of constructies die compleet van glas

zijn. Geschikt voor de opbouw van terraria. 410 AQUARIUM is getest en goedgekeurd voor het gebruik in het drinkwater- en levensmiddelenbereik.

## VOLDOET AAN DE EISEN VAN HET IVD-INFORMATIEBLAD (IVD: DUITSE INDUSTRIEBOND AFDICHTINGSKITEN)

Nr. 21: Elastische voegafdichting binnen de levensmiddelenbranche

## VERWERKING

Een goede en permanente verlijming wordt gegarandeerd na een grondige reiniging van het glas. Bij een extreme drukbelasting is er sprake van goede hechteigenschappen.

Om te voorkomen dat de lijm loslaat of dat er scheurtjes in de lijm verschijnen is een complete vulcanisatie/uitharding noodzakelijk voordat het aquarium gevuld wordt of

blootgesteld wordt aan schokken en vibraties (bijv. tijdens het transport). Bij een voegdiepte van ca. 10 mm geldt een uithardingstijd van 2 weken. Neem contact op met onze toepassingstechniek wanneer de silicone in een laag van meer dan 10 mm wordt gebruikt.

De benodigde glasdiktes zijn afhankelijk van het

410 Aquarium / Versie: 01/16

Pag.:1

Vervangt versie:

Ramsauer GmbH & Co KG, 4822 Bad Goisern am Hallstätter See, Sarstein 17, Oostenrijk

Telefoon: +43 (0)6135 8205-0, telefax: +43 (0)6135 8323 - e-mail: office@ramsauer.at - internet: www.ramsauer.at



**RAMSAUER®**  
**DICHTSTOFFE**

inhoudsvermogen resp. de afmetingen van het aquarium.

### TOEPASSINGSBEPERKING

Bij het gebruik met metalen (in het bijzonder messing, koper, lood, zink etc.) treden er door de azijnzuren die vrijkomen tijdens de vernetting corrosieverschijnselen op. Aquaria moeten voor de ingebruikname voldoende met water worden schoongespoeld. Reservoirs met een inhoud van meer dan 200 liter moeten met een frameconstructie ondersteund worden.

Neem bij het gebruik van een primer de ventilatietijd in acht

en de instructies voor een vakkundige verwerking. Niet geschikt voor de verlijming van aquaria van Plexiglas®. Voor grote aquaria adviseren wij u ons product 670 2-K-KLEBER. Neem hiervoor contact op met onze toepassingstechniek. Vermijd het contact met bitumenhoudende materialen of stoffen die weekmakers afdelen. 410 AQUARIUM is niet geschikt voor de verlijming van spiegels. Niet geschikt voor het vervoege van marmer en andere soorten natuursteen.

### VEILIGHEIDSLNSTRUCTIES

Deze vindt u in het actuele EG-veiligheidsinformatieblad. U kunt de informatiebladen raadplegen op onze website [www.ramsauer.at](http://www.ramsauer.at).

### GEZONDHEIDSBESCHERMING

Inslikken of een langdurig en herhaaldelijk contact met de huid moet vermeden worden. Omdat er tijdens de vernetting van 410 AQUARIUM geringe hoeveelheden azijnzuren

vrijkomen, moet erop gelet worden dat de ruimte voldoende geventileerd wordt. Bewaar buiten het bereik van kinderen. Vraag het veiligheidsinformatieblad aan!

### GEBRUIKSLNSTRUCTIES

Zorg tijdens de verwerking en het uitharden voor voldoende ventilatie. De verwerking en toepassing van de kit wordt door een groot aantal factoren beïnvloed. Voor het gebruik moet er daarom altijd een test worden uitgevoerd. Neem de houdbaarheidsdatum van het product in acht. 1-componenten siliconenkit is niet geschikt voor volle verlijming. Hoe dikker de kit wordt aangebracht, des te langer duurt het uitharden.

Raadpleeg onze toepassingstechniek wanneer de 1-componenten siliconenkit wordt toegepast met een dikte van meer dan 15 mm. Wanneer het product gedurende een langere periode (meerdere weken) bij een hogere temperatuur/luchtvochtigheid wordt opgeslagen en/of getransporteerd, kan de houdbaarheid afnemen resp. kunnen de materiaaleigenschappen veranderen.

### PRIMERTABEL

Glas	+
Tegels	+
Grenenhout	RP 70
Beton nat geslepen	-
Beton gladde bekisting	-
Staal DC 04	+
Staal vuurverzinkt	+
Edelstaal	RP 140 / RP 40
Zink	-
Aluminium	+
Aluminium AlMg1	+
Aluminium AlCuMg1	+
Aluminium 6016	+
Aluminium geanodiseerd	+
Messing MS 63 hardheid F 37	-
PVC Kömadur ES	RP 100 / RP 105
PVC zacht	RP 100 / RP 105
PC Makrolon Makroform 099	-
Polyacryl PMMA XT 20070 Röhm	-
Polystyrol PS Iroplast	RP 100 / RP 105
ABS Metzoplast ABS 7 H	RP 100
Pet	+
PU versneden	+
Koper	-
Polycarbonaat	-



**RAMSAUER®**  
**DICHTSTOFFE**

PMMA Röhre Sanitärqualität	-
Spiegel	-
Natuursteen	-

Legenda: + = hecht goed zonder primer  
- = niet geschikt  
RP = Ramsauer primer

Deze tabel is gebaseerd op testen met proefoppervlakken door het bedrijf Rocholl. Deze testen vonden onder laboratoriumomstandigheden plaats. In de praktijk zijn de hechtingseigenschappen van een groot aantal externe omstandigheden afhankelijk (weersomstandigheden, verontreinigingen, belastingen e.d.). Daarom is deze tabel slechts ter oriëntatie bedoeld. Er kunnen geen rechten aan worden ontleend. Neem voor meer informatie contact op met de afdeling toepassingstechniek.

### AANSPRAKELIJKHEID

Alle informatie is gebaseerd op onze kennis en ervaring op het tijdstip van het ter perse gaan. Dit geldt in het bijzonder voor de aanbevelingen wat betreft de toepassing en de verwerking van onze producten. Afhankelijk van de concrete omstandigheden (zoals met name de ondergrond, verwerking en milieu-invloeden) kunnen de resultaten van de hier verstrekte informatie echter afwijken. Bij garantie of aansprakelijkheid kan men zich daarom, op basis van welke juridische gronden dan ook, niet op deze informatie of een mondeling advies beroepen. Uitgezonderd hiervan is opzet of

grove nalatigheid door ons. Ramsauer garandeert dat de producten tot de houdbaarheidsdatum voldoen aan de technische eigenschappen die beschreven worden in de Technische informatiebladen.

Productgebruikers dienen het meest recente technische informatieblad te raadplegen, dat bij ons kan worden aangevraagd. Onze algemene voorwaarden zijn van toepassing, die u kunt downloaden op onze website [www.ramsauer.at](http://www.ramsauer.at).



### KWALITEIT STAAT VOOROP

**Ramsauer GmbH & Co KG, 4822 Bad Goisern / Hallstätter See, Sarstein 17, Oostenrijk**

Telefoon: +43 (0)6135 8205-0, telefax: +43 (0)6135 8323 - e-mail: [office@ramsauer.at](mailto:office@ramsauer.at) - internet: [www.ramsauer.at](http://www.ramsauer.at)