



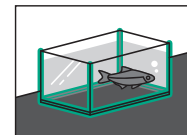
RAMSAUER®

410

**DUURZAME
VERBINDINGEN.**

Aquarium

1-component zuur vernettende siliconen afdichtingskit



Nonfood Compounds
Category Code S1

Technisch informatieblad

Versie: 02-2024

Tests:

- Getest voor gebruik in de levensmiddelensector
- DIN 32622, hoofdstuk 4.4.2,
- komt overeen met OESO-richtlijn 236
- KTW-richtlijn
- DVGW-werkblad W270
- ÖNORM B5014/1 in koud en warm water
- NSF-goedkeuring
- Voldoet aan de Franse VOC-regelgeving klasse A+



1. Mechanische eigenschappen

Basis	Siliconen afdichtingskit - acetaatsysteem
Huidvormingstijd	~ 4 min. (23 °C/50% RLV)
Doorharding	~ 2,8 mm/24 uur (bij +23 °C/50% RLV)
Volumieke massa	~ 1,02 (EN ISO 1183-1)
Shore A-hardheid	~ 23 (DIN EN ISO 868)
Volumeverandering	~ 2,5% (EN ISO 10563)
Weerbestendigheid/scheurweerstand	~ 7,83 N/mm (ISO 34-1)
Breukbelasting	~ 0,66 N/mm ² (DIN EN ISO 8339)
E-modulus	~ 0,52 N/mm ² (EN ISO 8339)
Rek tot breuk	~ 180% (DIN EN ISO 8339)
Temperatuurbestendigheid	-50 °C tot +180 °C (permanente belasting)
Verwerkingstemperatuur (ondergrond, omgeving)	Onder 5 °C, boven +35 °C
Toegest. totale vervorming	25%
Kleuren	Transparant, zwart
Verpakking	Koker 310 ml; foliezak 400 en 600 ml; industriële verpakking Metalen vat 20 l; vaten 200 l
Opslagvoorwaarden koker en foliezak	12 maanden in de originele verpakking; op een koele en droge plek bewaren
Opslagvoorwaarden industriële verpakking	6 maanden; op een koele en droge plek in de gesloten originele verpakking bewaren

2. Eigenschappen

410 Aquarium is bestand tegen algenwater en zout water evenals tegen alkalische en zure dampen in terraria. Fysiologisch ongevaarlijk in uitgeharde toestand. Verder is 410 Aquarium langdurig bestand tegen chloorwater in zwembaden. Kortdurend (duur van een schoonmaakbeurt) bestand tegen gangbare reinigings- en desinfectiemiddelen. Verdraagzaam met gelaagd veiligheidsglas.



RAMSAUER®

**DUURZAME
VERBINDINGEN.**

410

Aquarium

Legenda

+	Hecht goed zonder primer
-	Geen hechting
Primer	Aanbevolen primer

3. Primertabel

Glas	+
Tegels	+
Grenenhout	Primer 70
Beton nat geslepen	-
Beton gladde bekisting	-
Staal DC 04	Primer 140
Staal, thermisch verzinkt	Primer 140
Edelstaal	Primer 140
Zink	-
Aluminium	+
Aluminium AlMg1	+
Aluminium AlCuMg1	+
Aluminium 6016	+
Aluminium geanodiseerd	+
Messing MS 63 hardheid F 37	-
Pvc Kömadur ES	Primer 100 / Primer 105
Pvc zacht	Primer 100 / Primer 105
PC Makrolon Makroform 099	+
Polyacryl PMMA XT 20070 Röhm*1	-
Polystyrol PS Iroplast	Primer 100 / Primer 105
ABS Metzoplast ABS 7 H	Primer 100 / Primer 105
PET	+
PU versneden	+
Koper	-
Polycarbonaat	-
PMMA Röhm Sanitärqualität	-
Spiegel*2	-
Natuursteen	-

Deze tabel heeft betrekking op plaktests met testlichamen van het bedrijf Rocholl onder laboratoriumomstandigheden. In de praktijk zijn hechteigenschappen van vele externe invloeden (weersomstandigheden, verontreiniging, belasting etc.) afhankelijk. Om deze reden dient de tabel slechts ter oriëntering en dienen de gegevens als niet-maatgevend te worden beschouwd. Raadpleeg voor meer informatie onze afdeling Toepassingstechniek. De hierboven vermelde tests hebben alleen betrekking op de kleefeigenschappen en geven geen informatie over de verdraagzaamheid met de genoemde ondergronden.

*1: Verschillende PLEXIGLAS®-soorten laten wat betreft hun chemische stabiliteit bepaalde verschillen zien. Bij sommige toepassingen moet rekening worden gehouden met spanningen. De spanningen die hierdoor ontstaan kunnen in combinatie met bepaalde agentia 'spanningsscheuren' veroorzaken. Inwerkingsduur, temperatuur en concentratie van de inwerkingssubstantie hebben een cruciale invloed op het ontstaan van mogelijke 'spanningsscheuren'. Indien onze producten in combinatie met PLEXIGLAS® worden gebruikt, dient daarom eerst de toepasbaarheid te worden gecontroleerd.

*2: De verdraagzaamheid met de meest uiteenlopende spiegellagen van verschillende fabrikanten wordt regelmatig in ons laboratorium getest. Vanwege voor ons onberekenbare en oncontroleerbare fabricageprocessen van diverse fabrikanten en in verband met de verschillende plakvarianten en bestaande ondergronden is het niet mogelijk om een exacte voorspelling over het resultaat te doen. Daarom adviseren we voorafgaande tests.

4. Gebruik

410 Aquarium is een snel uithardend acetaatsysteem dat geen schimmelwerende stoffen bevat, voor de waterdichte verlijming van aquaria en volledig glazen constructies. Geschikt voor het maken van terraria. 410 Aquarium is geschikt en getest voor gebruik in de drinkwater- en levensmiddelensector.



RAMSAUER®

410

**DUURZAME
VERBINDINGEN.**

Aquarium

5. Voldoet aan de eisen van IVD INDUSTRIEVERBAND DICTSTOFFE E.V. (zie brochure van IVD)

Nr. 21	Elastische voegafdichting in de levensmiddelensector
--------	--

6. Verwerking

Algemene aanwijzing: de houdbaarheidsdatum van het materiaal moet absoluut in acht genomen worden, omdat anders de vermelde mechanische eigenschappen van het product niet meer gegarandeerd kunnen worden. Er dient met de omgevings- en ondergrondtemperatuur rekening te worden gehouden. **Voorbehandeling van de hechtvlakken:** De hechtvlakken moeten droog, stof-, olie- en vetvrij zijn en voldoende draagvermogen hebben. Een goede en langdurige verlijming is na een grondige reiniging van het glas gewaarborgd en leidt bij extreme drukbelasting tot goede hechteigenschappen. Om het loskomen van de lijm en scheuren in de lijm te vermijden, is volledige vulkanisatie/uitharding vereist voordat de aquaria worden gevuld of worden blootgesteld aan schokken en trillingen, bijv. door transport. Bij een voegdiepte van ca. 10 mm moet een uithardtijd van 2 weken in acht worden genomen. Wanneer de siliconen afdichtingskit in laagdiktes van meer dan 10 mm moet worden aangebracht, dient u contact op te nemen met onze afdeling Toepassingstechniek. De benodigde glasdiktes zijn afgestemd op de inhoud resp.

7. Toepassingsbeperking

Voorzichtig: Bij gebruik met metalen, met name messing, koper, lood, zink, enz., kunnen zich door het azijnzuur dat vrijkomt tijdens de vernetting, corrosieverschijnselen voordoen. Aquaria moeten vóór ingebruikname royaal met water worden gespouled. Bakken met een inhoud vanaf 200 liter moet constructief met een frame worden versterkt. Bij gebruik van een primer moet de ventilatietijd hiervan evenals de aanwijzingen voor een vakkundige verwerking in acht worden genomen. Niet geschikt voor de verlijming van Plexiglas®-aquaria. Voor grote aquaria adviseren wij het gebruik van ons product 670 2-K-Kleber. Neem hiervoor contact op met onze afdeling Toepassingstechniek. Contact met weekmaker- en bitumenhoudende materialen moet worden vermeden. 410 Aquarium is niet geschikt voor het verlijmen van spiegels. Niet geschikt voor voegen bij marmer en andere soorten natuursteen.

8. Veiligheidsaanwijzingen

Raadpleeg de actuele veiligheidsinformatiebladen van de Europese Unie. Deze zijn op onze homepage op www.ramsauer.eu te vinden.

9. Gebruiksaanwijzingen

Tijdens de verwerking en uitharding dient voor een goede ventilatie te worden gezorgd. Op grond van de vele factoren die mogelijk invloed op de verwerking en het gebruik uitoefenen, is het zinvol dat de gebruiker het product van tevoren test. Neem de houdbaarheidsdatum van het materiaal in acht. 1-component afdichtingskiten zijn niet geschikt voor volle verlijming. Hoe dikker de afdichtingskit wordt aangebracht, des te langer duurt het uitharden. Raadpleeg onze afdeling Toepassingstechniek indien u 1-component laagdiktes van meer dan 15 mm wilt aanbrengen. 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.

10. Aansprakelijkheid

Alle informatie is normaal gesproken gebaseerd op onze kennis en ervaring op het tijdstip van het ter perse gaan. Dit geldt in het bijzonder voor de aanbevelingen ten aanzien van 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 kunt u zich daarom, op basis van welke rechtsgrondslag 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. Deze kunt u downloaden op onze website op www.ramsauer.eu. Zodra een nieuwe versie / bewerking van het technische informatieblad verschijnt, verliezen alle vorige versies van het desbetreffende product hun geldigheid.