



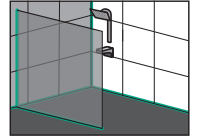
RAMSAUER®

450

**DUURZAME
VERBINDINGEN.**

Sanitär

1-component zuur vernettende siliconen afdichtingskit

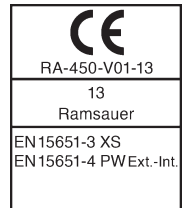


Technisch informatieblad

Versie: 11-2023

Tests:

- DIN EN ISO 15651-3 XS1
- DIN EN ISO 15651-4 PW20LM ext.-int.
- DIN EN ISO 846
- Getest voor gebruik in de levensmiddelensector
- Verklaring van geen bezwaar voor de levensmiddelensector
- Getest voor gebruik in cleanrooms
- Voldoet aan de Franse VOC-regelgeving klasse A+
- EMICODE EC1^{PLUS} "zeer lage emissie"



RA-450-V01-13

13

Ramsauer

EN 15651-3 XS
EN 15651-4 PW Ext.-Int.



1. Mechanische eigenschappen

Basis	Siliconen afdichtingskit - acetaatsysteem
Huidvormingstijd	~ 5 min. (23 °C/50% RLV)
Doorharding	~ 2,3 mm/24 uur (bij +23 °C/50% RLV)
Volumieke massa	~ 1,00 (EN ISO 1183-1)
Shore A-hardheid	~ 22 (DIN EN ISO 868)
Volumeverandering	~ 6,0% (EN ISO 10563)
Weerbestendigheid/scheurweerstand	~ 6,7 N/mm (ISO 34-1)
Breukbelasting	~ 0,7 N/mm ² (DIN EN ISO 8339)
E-modulus	~ 0,44 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	20%
Kleuren	Volgens de actuele kleurenkaart
Verpakking	Koker 310 ml; foliezak 400 en 600 ml; industriële verpakking Metalen vat 20 l; vaten 200 l
Opslagvoorwaarden koker en foliezak	24 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

450 Sanitär laat een uitstekende hechting zien op alle gebruikelijke bouwmaterialen in sanitaire ruimtes (bijv. geanodiseerd aluminium, geglaazuurde tegels, glas, tegels, veel kunststoffen, porselein...). 450 Sanitär wordt met name gekenmerkt door de speciale viscositeit met het oog op de goede verwerkbaarheid en optimale gladstrijkeigenschappen. De Sanitär-siliconenkit van Ramsauer bevat schimmeldodende stoffen die aantasting door micro-organismen (schimmels, bacteriën) tegengaan. Ter ondersteuning van de schimmelwerende eigenschappen wordt aanbevolen de voegoppervlakken en de aangrenzende vlakken schoon te houden met reinigings- en desinfectiemiddelen. 450 Sanitär is bestand tegen gangbare reinigings- en desinfectiemiddelen. In ge vulkaniseerde toestand is 450 Sanitär fysiologisch veilig en inert. Het materiaal is uv-, weer- en verouderingsbestendig.



RAMSAUER®

450

**DUURZAME
VERBINDINGEN.**

Sanitär

3. Primertabel

Legenda

+	Hecht goed zonder primer
-	Geen hechting
Primer	Aanbevolen primer

	Gekleurd
Glas	+
Tegels	+
Grenenhout	Primer 70
Beton nat geslepen	-
Beton gladde bekisting	-
Staal DC 04	Primer 140
Staal, thermisch verzinkt	+
Edelstaal	+
Zink	-
Aluminium	+
Aluminium AlMg1	+
Aluminium AlCuMg1	+
Aluminium 6016	+
Aluminium geanodiseerd	+
Messing MS 63 hardheid F 37	-
Pvc Kömadur ES	-
Pvc zacht	-
PC Makrolon Makroform 099	-
Polyacryl PMMA XT 20070 Röhm*1	Primer 40
Polystyrol PS Iroplast	-
ABS Metzoplast ABS 7 H	Primer 100 / Primer 105
PET	+
PU versneden	+
Koper	-
Polycarbonaat	-
PMMA Röhm Sanitärqualität	Primer 40
Spiegel*2	-
Natuursteen	-

Deze tabel heeft betrekking op plakttests 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

450 Sanitär wordt aanbevolen voor het aanbrengen van voegen in natte en vochtige ruimtes, voor het afdichten van aansluit- en dilatatievoegen die worden blootgesteld aan veel vocht bijv. in sanitaire ruimtes, in badkamers en keukens, voor aansluitvoegen bij badkuipen en douchebakken, wastafels en doucheafdekkingen evenals bij keramische wand- en vloerbedekkingen. In combinatie met eenheden van gelaagd veiligheidsglas en/of gelaagd isolatieglas dient u overleg te plegen met onze afdeling Toepassingstechniek. Geschikt voor gebruik/afdichtingen in de levensmiddelensector, horeca, enz.



RAMSAUER®

450

**DUURZAME
VERBINDINGEN.**

Sanitär

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

Nr. 3-1	Constructieve uitvoering en afdichting van voegen in sanitaire ruimtes en vochtige ruimtes – Deel 1: afdichting van spuitbare afdichtingskitten
Nr. 14	Afdichtingskitten en optreden van schimmelvorming

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. De hechtvlakken moeten indien nodig zorgvuldig worden voorbehandeld met een geschikte primer. **Voegvulling:** bij voegen die werking opvangen, moeten de dimensies aangepast zijn aan de maximale bewegingsopname. Er moet een minimale dwarsdoorsnede van de voeg van 3x5 mm in acht worden genomen. De voegvulling moet plaatsvinden volgens de telkens geldige normen en richtlijnen. **Aanbrengen van de afdichtingskit:** Het product moet binnen de verwerkingstemperatuur gelijkmatig en zonder luchtballen in de voeg worden aangebracht. Neem de ventilatietijd in acht wanneer de ondergrond eerst met een primer werd behandeld. De voeg moet binnen de aangegeven huidvormingstijd worden gladgestreken. Bij de nabewerking moet voor een goed contact met de hechtvlakken/voegflanken worden gezorgd (gladmaken met gladstrijkmiddel van Ramsauer). Bij het gebruik van gladstrijkmiddelen moeten eventuele waterstrepen direct na het afkitten worden verwijderd, omdat er anders ongunstige optische effecten kunnen ontstaan.

7. Toepassingsbeperking

Voorzichtig: 450 Sanitär is niet geschikt voor onderwatervoegen in zwembaden, aquaria en terraria. Niet geschikt voor het voegen en verlijmen van natuursteen (randzonevervuiling). Niet geschikt voor het verlijmen van spiegels. Bij gebruik met metalen, met name messing, koper, lood, zink, enz., kunnen zich door het azijnzuur dat vrijkomt tijdens de vernetting, corrosieverschijnselen voordoen. Teerondergronden en bitumineuze ondergronden zijn niet geschikt als hechtondergrond. Niet geschikt voor volle verlijming. Alvorens de afdichtingskit te gebruiken, dient de gebruiker ervoor te zorgen dat er geen sprake is van onverdraagzaamheid bij contact met andere bouwmaterialen. Bij bouwmaterialen die later in de buurt van de lijm/afdichtingskit worden verwerkt, moet van tevoren worden gecontroleerd of er door de ingrediënten of slijtproducten hiervan geen beschadiging of verandering van de afdichtingskit ontstaat.

8. Veiligheidsaanwijzingen

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



RAMSAUER®

450

**DUURZAME
VERBINDINGEN.**

Sanitär

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. Bij het vervangen van verschimmelde voegen moet de aangetaste afdichtingskit volledig worden verwijderd en de desbetreffende plaatsen moeten worden behandeld met 503 Schimmelspray, anders kan de nieuwe voeg zeer snel opnieuw door schimmel worden aangetast.

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.