

450 Sanitär

Zuur vernettende silicone



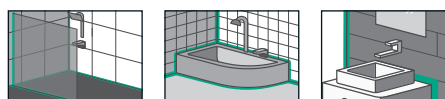
Technisch informatieblad

Versie: 07-2025



Tests:

- DIN EN ISO 15651-3 XS1
- DIN EN ISO 15651-4 PW20LM ext.-int.
- DIN EN ISO 846 A & C
- Geschikt voor gebruik in de levensmiddelensector vlg. ISEGA-certificaat 62017 U24
- Getest voor gebruik in cleanrooms
- Voldoet aan de Franse VOC-regelgeving klasse A+
- EMICODE EC1^{PLUS} "zeer lage emissie"
- Vermeld op baubook



Uitstekende
verwerkings-
eigenschappen



Bevat schimmel-
werende
en bacteriedo-
dende stoffen



Reinigings- en
desinfectiemid-
delbestendig



Getest voor
levensmiddelen
en cleanroom

1. Technische gegevens

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 / industriële verpakking	24 maanden / 6 maanden; op een koele en droge plek in de originele verpakking

2. Eigenschappen / toepassingsgebieden

450 Sanitär is speciaal geschikt voor voegwerkzaamheden in natte en vochtige ruimtes evenals keukens. 450 Sanitär laat een uitstekende hechting zien op alle gebruikelijke ondergronden in sanitaire ruimtes en keukens. De afdichtingskit wordt gekenmerkt door de speciale viscositeit met het oog op de goede verwerkbaarheid en optimale gladstrijkeigenschappen. 450 Sanitär van Ramsauer bevat schimmelwerende stoffen die aantasting door micro-organismen (schimmels, bacteriën) tegengaan. Het materiaal is bestand tegen in de handel verkrijgbare reinigings- en desinfectiemiddelen en is in ge vulcaniseerde toestand fysiologisch veilig en inert. De afdichtingskit is uv-, weer- en verouderingsbestendig. Geschikt voor gebruik in levensmiddelensectoren.

450 Sanitär

3. Voorbehandeling ondergrond

De hechtvlakken moeten droog, stof-, olie- en vetvrij zijn en voldoende draagvermogen hebben. Op niet-zuigende ondergronden is reiniging vooraf met 828 Grundreiniger principieel raadzaam, bij kwetsbare oppervlakken dient echter de verdraagbaarheid van tevoren te worden gecontroleerd om schade aan het oppervlak te vermijden. De hechtvlakken moeten indien nodig zorgvuldig worden voorbehandeld met een geschikte primer. Opschuren met fijn schuurpapier kan de hechting op gladde oppervlakken bovendien verbeteren.

Ondergrond*	Voorbehandeling
Glas	828 Grundreiniger
Tegels	828 Grundreiniger
Staal, thermisch verzinkt	828 Grundreiniger
Edelstaal	828 Grundreiniger
Aluminium	828 Grundreiniger
Aluminium AlMg1	828 Grundreiniger
Aluminium AlCuMg1	828 Grundreiniger
Aluminium 6016	828 Grundreiniger
Aluminium geanodiseerd	828 Grundreiniger
PET	828 Grundreiniger
PU versneden	828 Grundreiniger
PMMA Röhm Sanitärqualität	828 Grundreiniger / Primer 100

***Op ondergronden die niet in deze tabel staan vermeld, moeten door de gebruiker altijd van tevoren tests worden uitgevoerd om de gebruiksgeschiktheid van de afdichtingskit te controleren. De hierboven vermelde tests hebben alleen betrekking op de kleef eigenschappen en geven geen informatie over de verdraagzaamheid met de genoemde ondergronden.**

Deze tabel heeft betrekking op hechttests met testlichamen van het bedrijf Rocholl onder laboratoriumomstandigheden. In de praktijk zijn de hechte eigenschappen afhankelijk van een groot aantal externe invloeden (weersomstandigheden, verontreinigingen, enz.). Om deze reden dient de tabel slechts ter oriëntatie en is niet bedoeld als bindende verklaring.

***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 spiegel lagen 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. Gebruiksaanwijzingen/-beperkingen

- 450 Sanitär is niet geschikt voor onderwatervoegen in zwembaden, aquaria en terraria.
- Niet geschikt voor het voegen resp. verlijmen van natuursteen.
- Niet geschikt voor het verlijmen en afkitten van spiegels.
- Bij gebruik op metalen, met name messing, koper, lood, zink, enz., kunnen zich door het azijnzuur dat vrijkomt tijdens de vernetting, corrosieverschijnselen voordoen. Daarom is het gebruik van zuur vernettende afdichtingskitten op deze ondergronden niet raadzaam.
- Teerondergronden en bitumineuze evenals alkalische ondergronden zijn niet geschikt als hecht ondergrond.
- 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 spijtp producten hiervan geen beschadiging of verandering van de afdichtingskit ontstaat.
- 1-componentmaterialen zijn niet geschikt voor volle verlijming en voegen dieper dan 15 mm. Wanneer het 1-componentmateriaal wordt gebruikt in laagdiktes van meer dan 10 mm, neemt de uithardingssnelheid deel aanzienlijk af.
- Contact met folies voor gelaagd veiligheidsglas en randafdichtingssystemen voor isolatieglas moet worden vermeden!
- Op kunststoffen met een laag energetisch oppervlak, zoals bijv. PE, PP of PTFE is geen hechting mogelijk zonder adequate voorbehandeling.

5. Verwerking

Algemene aanwijzing: de houdbaarheidsdatum van het materiaal moet absoluut in acht genomen worden, omdat anders de eigenschappen van het product niet meer gegarandeerd kunnen worden. Wanneer het product gedurende een langere periode bij een hogere temperatuur/luchtvochtigheid wordt opgeslagen en/of getransporteerd, kan de houdbaarheid afnemen of kunnen de materiaaleigenschappen veranderen. Door sterke omgevingsinvloeden (bijv. hoge temperatuur, uv-belasting, invloed van chemicaliën zoals dampen enz.) kunnen de eigenschappen van het materiaal verschillend worden geschaad. Vóór verwerking dient de gebruiker zich ervan te overtuigen dat het contactgebied van de bouwmaterialen (in vaste, vloeibare of gasvormige toestand) verdraagbaar is met de afdichtingskit. Tijdens de verwerking moet op de omgevings- en ondergrondtemperatuur worden gelet, omdat te hoge of lage temperaturen tot verandering van de eigenschappen kunnen leiden. Op grond van de vele factoren die mogelijk invloed op de verwerking hebben, is het raadzaam dat de gebruiker het product van tevoren test. Tijdens de verwerking en uitharding dient voor een goede ventilatie te worden gezorgd.

Voorbehandeling van de hechtvlakken: De ondergrond dient te worden voorbehandeld volgens de gegevens onder punt 3 van dit informatieblad.

450 Sanitär

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. Ter voorkoming van een drievlakshechting moet, indien noodzakelijk, een rugvulling met geschikt materiaal worden uitgevoerd (bij voorkeur Ramsauer 1050 Rundprofil met een gesloten celstructuur)

Aanbrengen van de afdichtingskit: Het product moet gelijkmatig en zonder luchtbelletjes 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).

Nabehandeling: Belangrijk! Om de oppervlaklook te behouden, mogen de matte tinten alleen droog worden afgewerkt. Bij gebruik van een gladstrijkmiddel moet dit telkens vers, ongebruikt en zuinig worden toegepast. Nadat de voegen gevuld zijn moeten eventuele resten van het gladstrijkmiddel beslist vóór indroging worden verwijderd, omdat er anders ongunstige optische effecten kunnen worden verwacht.

6. Onderhoud

Afdichtingskitten en lijmen van Ramsauer worden zorgvuldig en volgens zeer moderne productiemethoden vervaardigd. Daar komen zeer hoogwaardige producten uit voort, die bij een juiste verwerking langdurige en sterke lijmverbindingen en voegwerk mogelijk maken. Om een correcte functie van de voegen en lijmverbindingen te waarborgen, is het echter noodzakelijk deze overeenkomstig de inwerkende belastingen (chemisch, mechanisch, thermisch, uv-straling) met regelmatige tussenpozen te controleren, te reinigen en indien nodig te vernieuwen (zie ook het infoblad "Onderhoud van voegaafdichtingen").

7. Voldoet aan de eisen van IVD INDUSTRIEVERBAND DICHSTOFFE 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

8. Veiligheidsaankwijzingen

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

9. 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 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. Daarom kan op de kwaliteit van de behaalde resultaten die door de voornoemde omstandigheden worden beïnvloed, geen garantie worden geboden. Er kan geen claim, in welke vorm dan ook en die uit deze aankwijzingen of uit een mondeling advies wordt gemotiveerd, tegen de firma Ramsauer GmbH & Co KG worden ingediend, tenzij ons wat dat betreft opzet of schuldige nalatigheid ten laste wordt gelegd. De firma Ramsauer GmbH & Co KG garandeert dat de producten tot de houdbaarheidsdatum voldoen aan de technische eigenschappen conform 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.

