



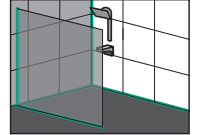
RAMSAUER®

**DUURZAME
VERBINDINGEN.**

451

Sanitär Hybrid

1-component hybride afdichtingskit



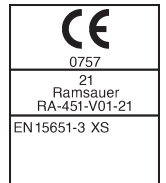
siliconen
vrij

Technisch informatieblad

Versie: 01-2024

Tests:

- DIN EN ISO 15651-3 XS1
- EN ISO 846, methode A, B
- Emission EC1^{PLUS} "zeer lage emissie"
- Voldoet aan de Franse VOC-regelgeving Klasse A+



1. Mechanische Eigenschappen

Basis	Hybride afdichtingskit – MS-polymeer
Huidvormingstijd	~ 8 min. (23 °C/50% RLV)
Doorharding	~ 2 mm/24 uur (bij +23 °C/50% RLV)
Volumieke massa	~ 1,45 (EN ISO 1183-1)
Shore A-hardheid	~ 30 (DIN EN ISO 868)
Volumeverandering	~ 3% (EN ISO 10563)
Weerbestendigheid/scheurweerstand	~ 11,0 N/mm (ISO 34-1)
Breukbelasting	~ 0,7 N/mm ² (DIN EN ISO 8339)
E-modulus	~ 0,6 N/mm ² (EN ISO 8339)
Rek tot breuk	~ 150% (DIN EN ISO 8339)
Temperatuurbestendigheid	-40 °C tot +90 °C (permanente belasting)
Verwerkingstemperatuur (ondergrond, omgeving)	Onder +5 °C, boven +35 °C
Toegest. totale vervorming	25%
Kleuren	Volgens de actuele kleurenkaart
Verpakking	Koker 310 ml; andere verpakking op aanvraag
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

451 Sanitär Hybrid is een siliconenvrij 1-componentig afdichtingsmiddel dat voor sanitaire ruimtes is ontwikkeld. Het product is geurneutraal en isocyaanvrij. 451 Sanitär Hybrid is uitstekend UV- en weerbestendig. Het materiaal is zowel voor binnen als buiten uitstekend geschikt. 451 Sanitär Hybrid is bestand tegen in de handel verkrijgbare reinigings- en desinfectiemiddelen en is in uitgevulcaniseerde toestand fysiologisch veilig en inert. 451 Sanitär Hybrid voldoet aan de strenge eisen van EMICODE EC1^{PLUS} "zeer lage emissie" en bezit geen corrosieve eigenschappen ten opzichte van metalen oppervlakken.



RAMSAUER®

**DUURZAME
VERBINDINGEN.**

451

Sanitär Hybrid

Legenda

+	Hecht goed zonder primer
-	Geen hechting
Primer	Aanbevolen primer

3. Primertabel

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

451 Sanitär Hybrid wordt speciaal gebruikt voor de afdichting van aansluit- en uitzetvoegen in sanitaire ruimtes. Dankzij het neutrale uithardingsstelsysteem ook geschikt voor aansluitvoegen tussen tegels en roestvrij staal, aluminium, verzinkte platen en metselwerk. 451 Sanitär Hybrid is met name geschikt voor de vernieuwing en het herstel van voegen in het hotelwezen en de horeca. Aangezien de geurneutrale afdichtingskit ook uitstekend op vochtige ondergronden hecht, kunnen stilstandstijden tot een minimum worden teruggebracht. Geschikt voor voegen om spiegels.



RAMSAUER®

451

**DUURZAME
VERBINDINGEN.**

Sanitär Hybrid

5. 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 met spuitbare afdichtingskitten
Nr. 14	Afdichtingskitten en optreden van schimmelvorming. Oorzaken – Voorkomen - Herstellen
Nr. 16	Aansluitvoegen voor droge montagebouw. Toepassingsmogelijkheden van spuitbare afdichtingskitten

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. Voor de werkzaamheden moet nagegaan worden of de afdichtingskit voor de afzonderlijke bouwmaterialen (contactbereik) mag worden gebruikt. **Voorbehandeling van de hechtvlakken:** De hechtvlakken moeten droog, stof-, olie- en vetvrij zijn en voldoende draagvermogen hebben. De hechtvlakken moeten indien nodig zorgvuldig worden voorbereid met een geschikte primer. Teerondergronden en bitumineuze ondergronden zijn niet geschikt als hechtondergrond en dienen vooraf door de klant geïnspecteerd te worden. **Voegvulling:** bij voegen die werking opvangen, moeten de dimensies aangepast zijn aan de maximale bewegingsopname. De dwarsdoorsnede van de voeg moet van tevoren worden gepland en aangehouden. Voegdimensies die niet aan de huidige stand van de techniek voldoen, zijn niet toegestaan. De rugvulling moet een geschikt PE-profiel zijn dat over een gesloten celstructuur beschikt. **Aanbrengen van de afdichtingskit:** Het product moet binnen de verwerkingstemperatuur gelijkmatig en zonder luchtbelletjes in de voeg worden aangebracht. Neem de ventilatietijd in acht wanneer de ondergrond eerst met een primer werd behandeld. Bij de nabewerking moet voor een goed contact met de hechtvlakken/voegflanken worden gezorgd (gladmaken met gladstrijkmiddel van Ramsauer). Het gladmaken van de voeg dient binnen de huidvormingstijd plaats te vinden. **Afwerken:** alle verontreinigingen, waaronder strepen, die door het gebruik van gladstrijkmiddelen worden veroorzaakt, moeten direct worden verwijderd. Vervolgens de desbetreffende plek schoonmaken. Vuil van aangrenzende substraten moeten in verse toestand worden verwijderd. Dit geldt ook voor verontreinigde gebruiksupparaten.

7. Toepassingsbeperking

Voorzichtig: Het product is niet geschikt voor onderwatervoegen in zwembaden en aquaria. Niet geschikt voor de afdichting en verlijming van natuursteen (randzonevervuiling). Niet toegestaan voor verlijmingen van spiegelementen en/of gecoate glasunits – hiervoor worden specifieke productreeksen aanbevolen. Bij het overschilderen van afdichtmassa met alkydharsverf kunnen uithardingsproblemen, plakkerige oppervlakken, verkleuringen en dergelijke ontstaan. Als een hybride-massa wordt gecoat, moet altijd i.v.m. de onverdraagzaamheid vooraf worden gecontroleerd of het hybride product met het desbetreffende lak- of verfsysteem gebruikt mag worden. Controleer vooraf of contact bestaat tussen het product en materiaal dat bitumen bevat en weekmakers afluut, zoals butyl, EPDM, neopreen, isoleerverf of zwart dekmiddel. Dit dient te worden vermeden. Het is mogelijk dat omgevingsinvloeden (hoge temperatuur, uv-belasting, invloed van chemicaliën etc.) een nadelige invloed op het product uiterlijk hebben. Dit heeft echter geen negatieve gevolgen voor de mechanische eigenschappen. Voor de werkzaamheden moet de gebruiker controleren of de afdichtingskit voor de afzonderlijke bouwmaterialen (contactbereik) mag worden gebruikt; de bouwmaterialen kunnen in vaste, vloeibare of gasvormige toestand zijn. Hoge substraten of ondergrondtemperaturen kunnen tijdens de verwerking een nadelig effect op de mechanische eigenschappen hebben.

8. Veiligheidsaanwijzingen

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



RAMSAUER®

**DUURZAME
VERBINDINGEN.**

451

Sanitär Hybrid

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.