



131

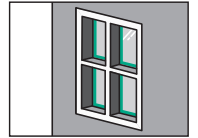


RAMSAUER®

**DUURZAME
VERBINDINGEN.**

Multiflex

1-component afdichtingskit op neutrale siliconenbasis

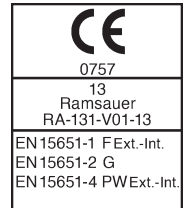


Technisch informatieblad

Versie: 10-2023

Tests:

- DIN EN ISO 15651-1 F25LM ext.-int.
- DIN EN ISO 15651-2 G25LM
- DIN EN ISO 15651-4 PW20LM ext.-int.
- DIN 18545-2 groep E
- Test conform gemäß ift-richtlijn DI-02/1
- Geschikt voor de levensmiddelensector
- Voldoet aan de Franse VOC-regelgeving klasse A+



1. Mechanische eigenschappen

Basis	Siliconen afdichtingskit – op neutraal vernettende alkoxybasis
Huidvormingstijd	~ 4 Min. (23 °C/50% RLV)
Doorharding	~ 1,8 mm/24 uur (bij +23 °C/50% RLV)
Volumieke massa, transparant	~ 1,01 (EN ISO 1183-1)
Shore A-hardheid	~ 12 (DIN EN ISO 868)
Volumeverandering	~ 7,5% (EN ISO 10563)
Weerbestendigheid/scheurweerstand	~ 3,8 N/mm (ISO 34-1)
Breukbelasting	~ 0,40 N/mm ² (DIN EN ISO 8339)
E-modulus	~ 0,28 N/mm ² (EN ISO 8339)
Rek tot breuk	~ 220% (DIN EN ISO 8339)
Temperatuurbestendigheid	-50 °C tot +150 °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; 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

131 Multiflex is een gebruiksklare 1-component siliconenkit die speciaal werd ontwikkeld voor het afdichten van raam- en deurconstructies. Het materiaal is uv-, weer- en verouderingsbestendig. Zeer goede hechting ook zonder primer op glas en veel metalen ondergronden evenals een groot aantal kunststoffen. In ge vulkaniseerde toestand is 131 Multiflex fysiologisch veilig en inert.



RAMSAUER®

**DUURZAME
VERBINDINGEN.**

131

Multiflex

3. Primertabel

Legenda

+	Hecht goed zonder primer
-	Geen hechting
Primer	Aanbevolen primer

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

131 Multiflex is geschikt voor het afkitten van enkel glas en gelaagd isolatieglas (ook in combinatie met ruiten van gelaagd veiligheidsglas) in houten, metalen en kunststof kozijnen. 131 Multiflex is goed verdraagzaam met folies voor gelaagd veiligheidsglas (PVB), bij gietharsen en in combinatie met gelaagd isolatieglas dient overleg met onze afdeling Toepassingstechniek te worden gepleegd. Geschikt voor de afdichting van aansluit- en bewegingsvoegen. Geschikt voor het voegen van spiegels.



RAMSAUER®

**DUURZAME
VERBINDINGEN.**

131

Multiflex

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

Nr. 9	Spuitbare afdichtingskitten in aansluitvoegen voor ramen en buitendeuren
Nr. 10	Glasafdichting bij houten kozijnen met spuitbare afdichtingskitten. Afdichtingskitten voor gelaagd isolatieglas en zelfreinigend glas
Nr. 13	Glasafdichting bij kozijnconstructies van hout en metaal met afdichtingskitten
Nr. 19-1	Afdichten van voegen en aansluitingen bij daken. Toepassingsmogelijkheden van spuitbare afdichtingskitten, montagelijmstoffen, butylbanden en -profielen.
Nr. 20	Voegafdichting bij houten onderdelen en materialen op houtbasis. Toepassingsmogelijkheden van spuitbare afdichtingskitten
Nr. 22	Aansluitvoegen bij stalen en aluminium gevelconstructies en constructieve glasbouw. Toepassingsmogelijkheden van spuitbare afdichtingskitten
Nr. 24	Voegafdichting met spuitbare afdichtingskitten, voorgecomprimeerde voegband en montagelijmen bij de bouw van serres
Nr. 25	Afdichten van voegen en aansluitingen bij loodgiertertechniek
Nr. 27	Afdichten van aansluit- en bewegingsvoegen bij gevels met spuitbare afdichtingskitten
Nr. 28	Sanering van defecte voegafdichting aan gevels
Nr. 31	Sanering van voegafdichtingen bij bouwconstructies
Nr. 35	Afdichten en lijmen in de bouw – systemen – indeling - toepassing

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 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). 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: In combinatie met bepaalde verfsystemen (bijv. lijnolievernis, standolielak) kunnen zich verkleuringen van de afdichtingskit voordoen. Vanwege het grote aantal verschillende verfsystemen adviseren wij de verdraagzaamheid van tevoren te testen. Sterke belasting door tabaksrook of milieu-invloeden kan eveneens verkleuringen veroorzaken. Vanwege de aangeboden soorten lazuurverf is een eigen hechttest noodzakelijk. Het product is niet geschikt voor het voegen van natuursteen. Niet gebruiken voor het afdichten van aquaria en voor delen die in contact komen met drinkwater. Contact met bitumen- en weekmakerhoudende materialen moet worden vermeden. 1-component siliconen afdichtingskitten 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 siliconen afdichtingskit in laagdiktes van meer dan 15 mm wilt aanbrengen. Voorwaarde voor de chemische bestendigheid met PVB-folies is een onberispelijke verbinding tussen de gebruikte PVB-folie en glas. Omdat PVB-folies gevoelig zijn voor water, moet de rand van de ruit van gelaagd veiligheidsglas correct worden uitgevoerd om de PVB-folie te beschermen tegen waterpenetratie. In combinatie met gelaagd isolatieglas moet de verdraagzaamheid met het randverbindingssysteem van tevoren worden getest.



RAMSAUER®

**DUURZAME
VERBINDINGEN.**

131

Multiflex

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 siliconen 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 siliconen afdichtingskit in 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 de verwerking van de kleurtint NIRO kunnen zich door het gebruikte kleuropigment bij het over elkaar schuiven van twee siliconenlagen ongunstige optische effecten voordoen, zoals donkere scheidingslijnen. Dit vormt geen reden voor reclamaties, maar is een typische producteigenschap.

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.