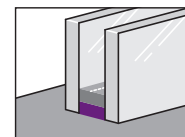




670

**RAMSAUER®****DUURZAME
VERBINDINGEN.**

2-Komponenten Kleber

2-componentenlijm op siliconenbasis

Technisch informatieblad

Versie: 09-2024

Tests:

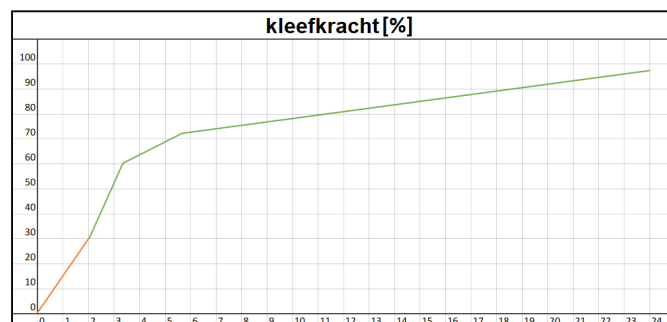
- Getest conform DIN EN 1279-2
- Getest conform DIN EN 1279-3
- Getest conform DIN EN 1279-4
- Getest conform OECD-richtlijn 236
- Getest voor inbraakwerende RC2- en RC3-verlijmingen

1. Technische gegevens

Basis	Neutraal vernettend - alkoxysysteem
Shore hardheid	~ 45 (DIN 53505)
E-modulus 100%	~ 1,1 N/mm ² (DIN 53504)
Scheurrek	~ 250% (DIN 53504)
Weerbestendigheid/scheurweerstand	~ 9,9 N/mm ² (ISO 34 methode C)
Treksterkte bij +23 °C	~ 2,1 N/mm ² (DIN 53504-1 (S2))
Schuifsterkte	~ 1,4 N/mm ² (DIN 52455-3)
Volumieke massa comp. A (massa) / comp. B (verharder) /mengsel	~ 1,31 / 1,05 / 1,29 g/cm ³
Temperatuurbestendigheid	-50 °C tot +150 °C (permanente belasting)
Verwerkingstemperatuur (ondergrond, omgeving)	+5 °C tot +35 °C
Verwerkingstijd	Ca. 35 minuten
Toegestane totale vervorming	25%
Houdbaarheid: coaxiale koker 280 ml, side-by-side-koker 490 ml, 20l-vat, 200l-vaten	6 maanden op een koele en droge plek bewaren in de originele verpakking
Kleuren	Zwart
Verpakking	Kokers van 280 ml, side-by-side-koker van 490 ml, 20l-vat en 200l-vaten

2. Eigenschappen / toepassingsgebied

670 2-Komponenten Kleber is een vochtontafhankelijk siliconenrubber, die met name geschikt is voor de verlijming en afdichting van een groot aantal materialen. De lijm is met name geschikt voor de verlijming van oppervlakken waar blootstelling aan vocht in de lucht geblokkeerd is. De lijm wordt gekenmerkt door een uitstekende hechting op glas en is daarom ideaal voor een uv-bestendige verlijming van isolatieglas evenals voor het afkitten van enkel glas, isolatieglas en gelaagd veiligheidsglas in houten en metalen kozijnen, en voor de afdichting van frameconstructies, vitrines, aquaria en terraria. Ook is 670 2-Komponenten-Kleber bij uitstek geschikt voor de automotive sector en de scheepsbouw evenals voor de verlijming van keramische kookplaten, ijzerconstructies, tanks en een groot aantal industriële toepassingen. De lijm is verouderings-, weer- en uv-bestendig en na uitharding geurneutraal, fysiologisch veilig en inert. Al na een uithardingstijd van ongeveer 2 uur is de verlijming gematigd belastbaar. De maximale kleefkracht wordt na ca. 24 uur bereikt. Geschikt voor gebruik bij inbraakwerende RC2- en RC3-verlijmingen. Compatibel met de gangbaarste randverbindingssystemen van gelaagd isolatieglas





670



RAMSAUER®

**DUURZAME
VERBINDINGEN.**

2-Komponenten Kleber

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. Alvorens de lijm op gelakte oppervlakken aan te brengen, is een hechttest op grond van de vele verschillende coatingsystemen raadzaam.

Ondergrond	Voorbehandeling
Glas	828 Grundreiniger
Tegels	828 Grundreiniger
Grenenhout	Stofvrij
Beton nat geslepen	Stofvrij
Beton gladde bekisting	Stofvrij
Staal blank	828 Grundreiniger
Staal galv. verzinkt	828 Grundreiniger
Edelstaal	828 Grundreiniger
Zink	828 Grundreiniger
Koper	828 Grundreiniger
Aluminium	828 Grundreiniger
Aluminium AlMg1	828 Grundreiniger
Aluminium AlCuMg1	828 Grundreiniger
Aluminium 6016	828 Grundreiniger
Aluminium geanodiseerd	828 Grundreiniger
Messing MS 63 hardheid F 37	828 Grundreiniger
Pvc Kömadur ES	Primer 100
Pvc zacht	Primer 100
Polystyrol PS Iroplast	Primer 100
ABS Metzoplast ABS 7 H	Primer 100
PET	Primer 100
PU versneden	Primer 100
PC Makrolon Makroform 099	828 Grundreiniger
PMMA Röhm Sanitärqualität	Primer 100
Polyacryl PMMA XT 20070 Röhm*1	Primer 40
GVK	828 Grundreiniger
EPDM Semperit E 9614	Primer 100

Deze tabel heeft betrekking op hechttests 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 oriëntatie en is niet bedoeld als bindende verklaring. 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.



RAMSAUER®

670

**DUURZAME
VERBINDINGEN.**

2-Komponenten Kleber

4. 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. 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.

Aanbevolen verwerkingsgereedschap:

- Koker 280 ml: handmatig kitpistool RH9 of pneumatisch kitpistool RM5 Power
- Side-by-Side-koker 490 ml: pneumatisch kitpistool RM49

Let op: Lijm voor de eerste keer uit de koker persen zonder opgeschroefde mengtuit. Pas wanneer beide componenten zichtbaar naar buiten komen wordt de mengtuit op de koker gezet. Het begin van de gemengde rups (ca. 5 cm, nog niet 100% gemengde componenten) moet worden weggegooid. Er moet op een constante, correcte vermenging worden gelet. Bij machinale verwerking moet component B van tevoren worden omgeroerd. Wanneer m.b.v. een 2-componentendoseer- en menginstallatie wordt gemengd, worden de componenten gedoseerd in de mengverhouding 10:1 (volume) resp. 12:1 (gewicht).

Component A reageert niet met vocht in de lucht en is onder normale omstandigheden (23 °C / 50% RLV) stabiel.

Component B is gevoelig voor vocht in de lucht en moet tegen vocht worden beschermd.

Materiaal aanbrengen: 670 2-Komponenten Kleber moet met inachtneming van de verwerkingscondities gelijkmatig en zonder luchtbelletjes in de lijmvogel resp. op het lijmoppervlak worden aangebracht. Neem de ventilatietijd in acht wanneer de ondergrond eerst met een primer werd behandeld. Er moet beslist voor worden gezorgd dat er goed contact is met de hechtvlakken resp. -flanken.

Nabehandeling: Overtollig materiaal moet met geschikt gereedschap worden verwijderd (bijv. kunststof plamuurmes, stanleymes...). Niet met gladstrijkmiddelen nabehandelen, omdat dit tot beschadigingen van het oppervlak kan leiden.

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

Nr. 22	Aansluitvoegen bij stalen en aluminium gevelconstructies en constructieve glasbouw. Toepassingsmogelijkheden van spuitbare afdichtingskitten
Nr. 30	Montagelijm voor lijmen en afdichten

6. Onderhoud en verzorging

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 voegafdichtingen").

7. Toepassingsbeperking

- Niet geschikt voor de structurele verlijming van Structural-Glazing-elementen.
- Op kunststoffen met een laagenergetisch oppervlak, zoals bijv. PE, PP of PTFE is geen hechting mogelijk
- Niet geschikt voor toepassingen met natuursteen
- Niet geschikt voor het verlijmen van spiegels



RAMSAUER®

670

**DUURZAME
VERBINDINGEN.**

2-Komponenten Kleber

8. Veiligheidsaanwijzingen

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 aanwijzingen 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.