



670



RAMSAUER®

**DUURZAME
VERBINDINGEN.**

2-Komponenten Kleber

2-componentenlijm op siliconenbasis



Technisch informatieblad

Versie: 03-2024

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. Mechanische eigenschappen

Basis	Neutraal vernettend - alkoxy-systeem
Shore hardheid	~ 35 (DIN 53505)
E-modulus 100%	~ 0,5 N/mm ² (DIN 53504)
Scheurrek	~ 200% (DIN 53504)
Weerbestendigheid/scheurweerstand	~ 7,5 N/mm ² (ISO 34 methode C)
Treksterkte bij +23 °C	~ 0,95 N/mm ² (ISO 8339 methode A)
Schuifsterkte	~ 1,4 N/mm ² (DIN 52455-3)
Volumieke massa koker	~ 1,29 g/cm ³
Volumieke massa comp. A (massa)	~ 1,31 g/cm ³
Volumieke massa comp. B (verharder)	~ 1,05 g/cm ³
Temperatuurbestendigheid	-50 °C tot +150 °C (permanente belasting)
Verwerkingstemperatuur (ondergrond, omgeving)	Onder +5 °C, boven +35 °C
Verwerkingstijd	Ca. 45 minuten
Toegestane voegbeweging	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

670 2-Komponenten Kleber is een snel uithardend, vochtontafhankelijk siliconenrubber dat bij uitstek geschikt is voor de verlijming en afdichting van een groot aantal materialen. 670 2-Komponenten Kleber wordt gekenmerkt door een uitstekende hechting op glas. Het gebruik van een primer is vereist bij zuigende oppervlakken (zoals bijv. hout, pleister, beton, enz.) en bij kunststoffen en metalen ondergronden. Verouderings-, weer- en uv-bestendig. Geschikt voor gelaagd veiligheidsglas. Geschikt voor afstandhouders van aluminium, roestvast staal en kunststof. Na uitharding is het materiaal geurneutraal, fysiologisch veilig en inert.



670



RAMSAUER®

**DUURZAME
VERBINDINGEN.**

2-Komponenten Kleber

3. Primertabel

Legenda

+	Hecht goed zonder primer
-	Geen hechting
Primer	Aanbevolen primer

Glas	+
Tegels	+
Grenenhout	+
Beton nat geslepen	Primer 160
Beton gladde bekisting	Primer 160
Staal DC 04	Primer 140 / Primer 145
Staal, thermisch verzinkt	Primer 140 / Primer 145
Edelstaal	+
Zink	Primer 140 / Primer 145
Aluminium	+
Aluminium AlMg1	Primer 140 / Primer 145
Aluminium AlCuMg1	Primer 140 / Primer 145
Aluminium 6016	Primer 140 / Primer 145
Aluminium geanodiseerd	+
Messing MS 63 hardheid F 37	+
Pvc Kömadur ES	Primer 100 / Primer 105
Pvc zacht	Primer 100 / Primer 105
PC Makrolon Makroform 099	-
Polyacryl PMMA XT 20070 Röhm*1	-
Polystyrol PS Iroplast	Primer 100 / Primer 105
ABS Metzoplast ABS 7 H	Primer 100 / Primer 105
PET	Primer 100 / Primer 105
PU versneden	Primer 100 / Primer 105
Koper	+
Polycarbonaat	-
PMMA Röhm Sanitärqualität	-
Spiegel*2	-
Natuursteen	-

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.

4. Gebruik

670 2-Komponenten Kleber is met name geschikt voor de verlijming van substraten (oppervlakteverlijming) waar blootstelling aan vocht in de lucht geblokkeerd is. Met name geschikt voor de uv-bestendige verlijming van isolatieglas. Voor het afkitten van enkel glas en gelaagd isolatieglas (ook in combinatie met PVB-folies bij ruiten met gelaagd veiligheidsglas) in houten en metalen kozijnen evenals voor de afdichting van frameconstructies, vitrines, aquaria, terraria, in de automotive sector, in de scheepsbouw, voor de verlijming van keramische kookplaten, ijzerconstructies, tanks en voor een groot aantal industriële toepassingen. Geschikt voor gebruik bij inbraakwerende RC2- en RC3-verlijmingen. De verdraagzaamheid met het telkens gebruikte randafdichtingssysteem moet van tevoren worden getest.



RAMSAUER®

670

**DUURZAME
VERBINDINGEN.**

2-Komponenten Kleber

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. 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- en vetvrij zijn en voldoende draagvermogen hebben. Behandel de hechtvlakken zorgvuldig met een primer. Teerondergronden en bitumineuze ondergronden zijn niet geschikt als hechtondergrond.

Verwerking: Bij de verwerking van de 280ml-koker worden de beste resultaten bereikt met het handmatige kitpistool RH9 of het pneumatische kitpistool RM5 Power. Voor de side-by-side-koker van 490 ml gebruikt u het pneumatische kitpistool RM49. Vermenging vindt plaats via de meegeleverde mengtuiten (deze kunnen ook apart worden besteld).

BELANGRIJK: De eerste vrijkomende rups van ca. 15 cm (nog niet 100% gemengde componenten) moet worden weggegooid.

Wanneer m.b.v. een 2-componentendoseer- en menginstallatie wordt gemengd, worden de componenten gedoseerd in de mengverhouding 10:1 (volume), 12:1 (gewicht).

Materiaal aanbrengen: 670 2-Komponenten Kleber dient binnen de verwerkingstemperatuur gelijkmatig en zonder luchtballen in de voeg te 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). Bij het gebruik van gladstrijkmiddelen moeten eventuele waterstrepen direct na het afkitten worden verwijderd. Wordt er op een later tijdstip schoongemaakt, dan kunnen er permanente strepen achterblijven.

BELANGRIJK: Bij machinale verwerking moet component B van tevoren worden omgeroerd.

7. Toepassingsbeperking

Voorzichtig: Niet geschikt voor de structurele verlijming van Structural-Glazing-elementen. Alvorens de lijm te gebruiken moet de verwerker controleren of alle bouwmaterialen (vast, vloeibaar of gasvormig) die hiermee in contact komen, compatibel zijn met het materiaal en dit niet beschadigen of veranderen. Verven, lakken, kunststoffen of andere coatingmaterialen moeten compatibel zijn met de lijm/afdichtingskit. 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. Bij het maken van voegen en afdichtingen of bij verlijmingen onder water en in de aquariumbouw moet een uithardingstijd van minimaal 7 dagen in acht worden genomen vóór een eerste vulling of belasting met water. Vóór gebruik bij grote aquaria o.i.d. dient u contact op te nemen met onze afdeling Toepassingstechniek.

8. Veiligheidsaanwijzingen

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

Gezondheid en veiligheid: Inslikken en langdurig of herhaald contact met de huid vermijden. Buiten het bereik van kinderen houden. Veiligheidsinformatieblad aanvragen!



670



RAMSAUER®

**DUURZAME
VERBINDINGEN.**

2-Komponenten Kleber

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.

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.

Er moet op een constante, correcte vermenging worden gelet. Hiervoor is het raadzaam om vóór elk gebruik een rups te spuiten en deze met een uitgangsvoorbeeld te vergelijken. De producten mogen alleen in de originele verpakking worden bewaard. Wanneer de lijm bij een hogere temperatuur/luchtvochtigheid wordt opgeslagen en/of getransporteerd, kan de houdbaarheid afnemen of kan een verandering van de materiaaleigenschappen niet worden uitgesloten.

10. 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, voor wat betreft de ondergrond, verwerking en milieu-invloeden, kunnen de resultaten van onze verstrekte informatie afwijken. Uit deze informatie of uit enig mondeling advies vloeit geen enkele garantie of aansprakelijkheidsclaim voort, om welke reden dan ook. 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 actuele algemene voorwaarden zijn van toepassing. Deze kunt u downloaden op www.ramsauer.eu. Zodra een nieuwe versie / bewerking van het technische informatieblad verschijnt, verliezen alle vorige versies van het desbetreffende product hun geldigheid.