



RAMSAUER®

640

**DUURZAME
VERBINDINGEN.**

Dicht Kleber

1-componentige lijm op hybride basis



LABS-Konformität
VDMA 24364-S-L



Technisch informatieblad

Versie: 09-2024

Tests:

- Ecode EC1^{PLUS} "zeer lage emissie"
- VOC-controle IAC-EU
- Getest voor gebruik in de levensmiddelensector
- Getest voor gebruik in cleanrooms
- DIN EN ISO 846
- Getest op inbraakwerende verlijming
- Voldoet aan de Franse VOC-regelgeving klasse A+
- LABS-naleving VDMA 24364-S-L

1. Technische gegevens

Basis	Hybride lijm – MS polymeer
Huidvormingstijd*	~ 8 min. (23 °C/50% RLV)
Doorharding*	~ 2,5 mm/24 uur (bij +23 °C/50% RLV)
Volumieke massa	~ 1,47 (EN ISO 1183-1)
Shore A-hardheid*	~ 44 (DIN EN ISO 868)
Volumeverandering*	~ 2,6% (EN ISO 10563)
Weerbestendigheid/scheurweerstand*	~ 13,2 N/mm (ISO 34-1)
Treksterkte/100%*	~ 1,2 N/mm ² (DIN 53504-S2)
Treksterkte/breuk*	~ 2,1 N/mm ² (DIN 53504-S2)
Rek tot breuk*	~ 400% (DIN 53504-S2)
Temperatuurbestendigheid	-40 °C tot +90 °C (permanente belasting)
Verwerkingstemperatuur (ondergrond, omgeving)	Onder +5 °C, boven +35 °C
Standvermogen	< 3 mm
Kleuren	Wit, antraciet, zwart en grijs
Verpakking	Kokers 310 ml, mini-foliezak 80 ml, foliezak 600 ml, andere verpakking op aanvraag
Opslagvoorwaarden koker en foliezak	12 maanden in de originele verpakking; op een koele en droge plek bewaren

*De vermelde waarden zijn typisch voor het product. Deze kunnen onderhevig zijn aan productiegerelateerde schommelingen, maar dit heeft geen invloed op de algemene geschiktheid.

2. Eigenschappen / toepassingsgebieden

640 Dicht Kleber is ontwikkeld op basis van een innovatieve en toekomstgerichte trifunctionele polymeertechnologie. Het product is vrij van siliconen, weekmakers, oplosmiddelen alsmede isocyanaten en bevat geen CMR-stoffen. 640 Dicht Kleber is uv- en weerbestendig, bezit een buitengewoon goede temperatuurbestendigheid en zorgt ervoor dat ook bij belastingen van +110 °C gedurende 2 maanden bijna geen mechanische schade optreedt. De lijm hardt bijna reukloos uit en voldoet aan de strenge eisen van Ecode EC1^{PLUS} "zeer lage emissie". De meegeleverde schroefdop garandeert dat de lijm vaker dan één keer kan worden gebruikt. Geschikt voor binnen en buiten. Het product zit in een innovatieve gerecyclede koker en kan nadat het opgebruikt is nog effectiever worden gerecycled dankzij een speciale NIR-signatuur. Geschikt voor inbraakwerende RC2/RC3-verlijming. Het buitengewone hechtingsspectrum maakt verbindingen of verlijmingen met een grote verscheidenheid aan materialen binnen en buiten mogelijk. De lijm kan worden gebruikt voor het afdichten van naden in voertuigen, containers, carrosserieën, apparaten en machinebouw, maar ook voor kabelgoten. De lijm kan ook zeer goed worden gebruikt in de ventilatieruimte en is geschikt voor het verlijmen van spiegels.



RAMSAUER®

**DUURZAME
VERBINDINGEN.**

640

Dicht Kleber

4. 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. Vanwege de vele verschillende coatingsystemen wordt een hechtingstest aanbevolen voordat deze op geleverde oppervlakken wordt aangebracht.

Ondergrond	Voorbehandeling
Glas	828 Grundreiniger
Tegels	828 Grundreiniger
Grenenhout	Stofvrij
Beton nat geslepen	Stofvrij
Beton gladde bekisting	Stofvrij
Staal DC 04	828 Grundreiniger
Staal, thermisch verzinkt	828 Grundreiniger
Edelstaal	828 Grundreiniger
Zink	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	828 Grundreiniger
PVC zacht	828 Grundreiniger
PC Makrolon Makroform 099	828 Grundreiniger
Polyacryl PMMA XT 20070 Röhm*1	828 Grundreiniger
Polystyrol PS Iroplast	828 Grundreiniger
ABS Metzoplast ABS 7 H	828 Grundreiniger / Primer 100
PET	828 Grundreiniger
PU versneden	828 Grundreiniger
Koper	828 Grundreiniger
PMMA Röhm Sanitärqualität	828 Grundreiniger
Spiegel*2	828 Grundreiniger
GVK	828 Grundreiniger
EPDM Semperit E 9614	828 Grundreiniger

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®

**DUURZAME
VERBINDINGEN.**

640

Dicht Kleber

4. Verwerking

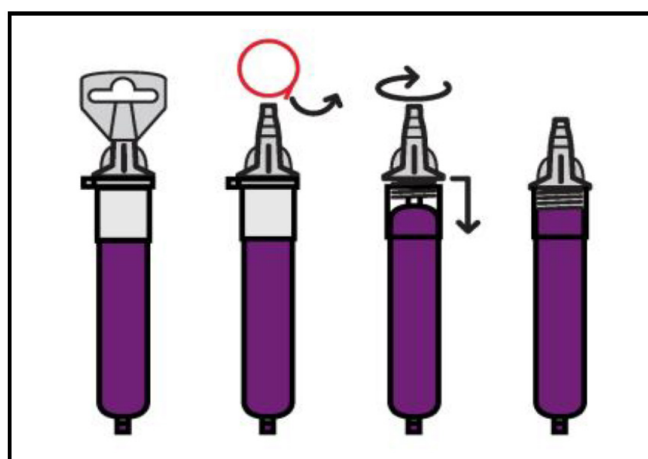
Algemene aanwijzing: de houdbaarheidsdatum van het materiaal moet absoluut in acht genomen worden, omdat anders de eigenschappen van het product niet meer gegarandeerd kunnen worden. Wanneer het product gedurende een langere periode bij een hogere temperatuur/luchtvochtigheid wordt opgeslagen en/of getransporteerd, 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.

Verlijming: De 640 Dicht Kleber moet met inachtneming van de verwerkingsomstandigheden gelijkmatig en zonder luchtbellen in de lijmvoeg of op het lijmoppervlak worden aangebracht. Bij het voorbehandelen van de ondergrond met primer moet rekening gehouden worden met de uitdamp tijd. Het is essentieel om een perfect contact met de lijmvlakken of flanken te garanderen. Bij het verlijmen van spiegels moeten de geldende technische richtlijnen van het glaszettersvak in acht worden genomen.

Nabehandeling: 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.

Gebruiksaanwijzing voor de foliezak van 80ml: Onze foliezak van 80 ml blinkt uit door zijn innovatieve openingssysteem. Dit voorkomt knoeien bij het openen van de verpakking. Draai gewoon het witte afscheurbandje er helemaal af en schroef het tuitje er stevig op. Dankzij het innovatieve systeem kan de foliezak opengemaakt worden, waarna het materiaal verwerkt kan worden. Indien nodig kan het uiteinde van de spuitmond met een scherp mes worden afgesneden om de gewenste opening te krijgen.



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

Nr. 19-1	Afdichten van voegen en aansluitingen bij daken. Toepassingsmogelijkheden van spuitbare afdichtingskiten, montagelijmstoffen, butylbanden en -profielen.
Nr. 30	Montagelijm voor lijmen en afdichten



RAMSAUER®

640

**DUURZAME
VERBINDINGEN.**

Dicht Kleber

6. Onderhoud en verzorging

Afdichtingskiten 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

- 640 Dicht Kleber is niet vrijgegeven voor natuursteen.
- Niet goedgekeurd voor gebruik in combinatie met isolatieglas rand composiet systemen
- Bij betonvoegen moet ervoor worden gezorgd dat de vlakken slibvrij zijn. Daarnaast mag de alkaliteit van het beton niet te hoog zijn. Voor een ph-waarde >9 adviseren we het gebruik van de alkalibestendige primer "Primer 160".
- Op kunststoffen met een laagenergetisch oppervlak, zoals bijv. PE, PP of PTFE is geen hechting mogelijk
- Niet geschikt voor gebruik in permanent natte ruimtes of onder water.
- Niet geschikt voor het verlijmen van structural-sealant-glazingsystemen.
- Bij het verlijmen van spiegels is het belangrijk ervoor te zorgen dat de spiegelcoating voldoende dik is (0,05 mm) en dat de coating niet beschadigd raakt. Anders bestaat het risico dat de spiegel film beschadigd raakt. Het verlijmen van spiegels en/of spiegelementen dient te geschieden conform de geldende normen en richtlijnen, zoals bijvoorbeeld "Technische Richtlijnen van het Glaszettershandel nr. 11 "Montage van Spiegels".

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.