

# 620 KONSTRUKTIONS KLEBER RAPID

**Industriële 1-component lijm op polyurethaanbasis**

## NORMEN EN KEURINGEN

**Ecode EC1-R 'zeer lage emissie'**

**Getest volgens DIN EN 204-D4 / WATT 91**

## MECHANISCHE WAARDEN

Eigenschappen van de uitgeharde laag: taai-elastisch

Viscositeit bij +20°C: middelviskeus-pasteus

Dichtheid bij +20°C: ~ 1,52 g/cm<sup>3</sup>

Huidvormingstijd – droog, +20°C/50% rel.luchtv.: ca. 5 min.

Huidvormingstijd – nat, +20°C/met water besproeid: ca. 2 min.

Functionele stevigheid bij +20°C: ca. 15 min.

Uithardingstijd +20°C/50% rel.luchtv.: ca. 2,5 mm / 24 uur

Bindingssterkte conform DIN EN 14257 (WATT 91): ~ 7,6 N/mm<sup>2</sup>

Aan te brengen hoeveelheid

(afhankelijk v. ondergrond): ca. 150 – 300 g/m<sup>2</sup>

Minimale verwerkingstemperatuur: +5°C

Temperatuurbestendigheid: -30°C tot +110°C

Opslagvoorwaarden: 12 maanden, droog, in originele verpakking  
(Een langere opslagtijd veroorzaakt eventueel een toename van de viscositeit.).

Kleur: beige

Verpakking: kokers van 310 ml, per 20 stuks in een doos

Inhoud: ca. 470 g

## EIGENSCHAPPEN

620 KONSTRUKTIONS KLEBER RAPID (620 SNELLE CONSTRUCTIELIJM) hardt in combinatie met luchtvochtigheid uit tot een taai-elastische en oplosmiddelvrije lijmvoeg. Hiervoor kan de vochtigheid in de lucht of de voegdelen al voldoende zijn. Over het algemeen wordt vochtigheid echter door het sproeien van water toegevoegd. De gebruiker dient tests uit te voeren om de invloed van de temperatuur en de vochtigheid op de compleet uitgeharde lijm vast te stellen. Een hogere vochtigheid en hogere temperaturen versnellen het uithardingsproces. De vochtigheid en temperaturen beïnvloeden ook de

## TOEPASSING

620 KONSTRUKTIONS KLEBER RAPID is een montagelijm voor uiteenlopende toepassingen. De lijm hecht uitstekend op voorbehandelde metalen, zoals verzinkt staal, geprimeerd staal, geanodiseerd aluminium, op duro- en thermoplasten, houten materialen en cementgebonden materiaal. Bij een correcte toepassing geschikt voor de verlijming van



opslagvoorwaarden, de open tijd en de uithardingstijd van de lijm. De in dit informatieblad vermelde tijden zijn daarom slechts richtwaarden, die afhankelijk van de geldende omstandigheden kunnen variëren. Na de uitharding kan 620 KONSTRUKTIONS KLEBER RAPID geschuurd en overgeschilderd worden.

## VOLDOET AAN DE EISEN VAN HET IVD-INFORMATIEBLAD (IVD: DUITSE INDUSTRIEBOND AFDICHTINGSKITEN)

Nr. 30: Montagelijm voor verlijmingen en afdichtingen

natuursteen. Geschikt voor de verlijming van hoekverbindingen bij aluminium raam- en deurconstructies. 620 KONSTRUKTIONS KLEBER RAPID kan ook gebruikt worden voor de voegverlijming van panelen in het hout-, raam- en huisdeurenbereik.

## VERWERKING

De oppervlakken van de te verlijmen elementen moeten droog, stof-, vet- en scheidingsmiddelvrij zijn. Afhankelijk van het materiaaloppervlak moet getest worden of de hechting eventueel kan worden verbeterd door schuren of het aanbrengen van een primer. Na de eventuele voorbehandeling van de ondergrond (neem de ventilatietijd in acht) brengt u de 620 KONSTRUKTIONS KLEBER RAPID in een streep op één zijde van het materiaal aan. Bij niet-

zuigende materialen (vochtigheid materiaal <8%) moet de lijm met water worden bevochtigd. Alleen zo kan de lijm compleet uitharden. De te verlijmen onderdelen moeten binnen de huidvormingstijd samengevoegd en uitgelijnd worden. Vervolgens moeten de onderdelen worden vastgezet resp. aangedrukt worden totdat de functionele stevigheid bereikt is. Overtollige lijm moet direct verwijderd worden. Uitgeharde lijm kan uitsluitend mechanisch verwijderd worden.

## SPECIALE INSTRUCTIES

Bij de uithardingsreactie ontstaat er kooldioxide, zodat de lijm (afhankelijk van de aangebrachte hoeveelheid, bestaande lijmvoeg, temperatuur en druk) in meerdere of mindere mate opschuimt en de voeg opvult. Deze eigenschap is bij veel toepassingen gewenst en is een speciaal voordeel van deze lijm. In sommige gevallen kan het opschuimende effect ook hinderlijk zijn of het gebruik ervan uitsluiten. Verlijmd onderdelen mogen pas worden overgeschilderd wanneer de lijm compleet uitgehard is. Wanneer dit niet het geval is, kunnen er luchtbellen in de verf ontstaan. Bij een dikte van de lijmvoeg van > 2,5 mm zijn de afbind-, pers- en uithardingsstijd beduidend langer. Voegdiktes van > 5 mm zijn niet mogelijk.

Verlijmingen bij aluminium, koper, messing: Uitsluitend op chemisch voorbehandelde of gelakte oppervlakken; deze materialen kunnen niet permanent verouderingsbestendig verlijmd worden wanneer het hechtvlak niet voorbehandeld is. Bij een aluminium oppervlak adviseren wij een hechtingstest. Verzinkte platen moeten tegen een langdurige vochtigheid beschermd worden. Bij verlijming moet ervoor gezorgd worden dat het hechtvlak niet in contact komt met vochtigheid. Bij verlijmingen van metalen met zuigende materialen kan de vochtigheid door het zuigende materiaal langzaam door de lijmvoeg naar het metallieke oppervlak getransporteerd worden. Hierdoor kan er corrosieschade bij het metaal optreden. Het metallieke hechtvlak moet daarom over een corrosiebescherming beschikken, zoals bijvoorbeeld een lak of poedercoating. Wanneer een langdurige invloed van vochtigheid waarschijnlijk is, moeten de lijmvoegen/hechtvlakken extra met een geschikt

afdichtingsmiddel worden afgedicht/beschermd! Poedercoatingen met PTFE kunnen zonder voorbehandeling (bijv. plasma-proces) niet betrouwbaar verlijmd worden.

Bij verlijmingen van materialen met verschillende lengte-uitzettingen is het noodzakelijk om rekening te houden met de uitzetting op de lange termijn, vooral wanneer de materialen aan wisselende temperaturen worden blootgesteld.

Verlijming van larkshout: Bij verlijmingen van larkshout in het buitenbereik mogen geen 1-component PU-lijmen gebruikt worden. De (zich vormende) inhoudsstoffen van het hout verhinderen/verminderen de werking van de lijm.

Bij verlijmingen van massief hout moet de persdruk bij voorkeur > 1 N/mm<sup>2</sup> zijn. UV-straling kan de kleur van de uitgeharde massa beïnvloeden, maar niet de stevigheid van het materiaal.

Wanneer de temperatuur stijgt, neemt de viscositeit tevens toe.

De gebruiker dient tests uit te voeren om de exacte huidvormingstijd, opbrengtijd en de vereiste pers- en verdere verwerkingstijd te bepalen. Deze zijn namelijk afhankelijk van het materiaal, de temperatuur, de aangebrachte hoeveelheid, de luchtvochtigheid, de vochtigheid van het materiaal, de dikte van de lijm, de persdruk en andere factoren. De gebruiker dient bij de aangegeven richtwaarden een veiligheidsmarge aan te houden.

Het product is voor professioneel gebruik en mag uitsluitend door geïnstrueerd personeel gebruikt worden.

## TOEPASSINGSBEPERKING

Bij een slechte hechting moet de ondergrond met een primer worden behandeld. Er wordt een extra hechtingstest aangeraden. Niet geschikt voor teer- en bitumenhoudende hechtingsondergronden. Niet geschikt voor de verlijming van spiegels, terraria en aquaria. Voor de toepassing van de afdichtingskit dient de gebruiker te controleren dat er geen sprake is van onverdraagzaamheid bij het contact met ander bouw materiaal. Bij bouwmaterialen die zich in de buurt van de lijm-/afdichtmaterialen bevinden moet vooraf worden getest of

de inhoudsstoffen resp. vluchtige deeltjes de afdichtingskit beïnvloeden resp. veranderen. Bij UV-straling bestaat een risico op verkleuringen. Niet geschikt voor PE, PP, PA, PTFE en olie-, was- en bitumenhoudende ondergronden e.d. Vanwege het grote aantal mogelijke materialen en eventueel optredende verschillen bij de adhesie moet voor gebruik een hechtingstest worden uitgevoerd.

## VEILIGHEIDSLINSTRUCTIES

Deze vindt u in het actuele EG-veiligheidsinformatieblad. U kunt de informatiebladen raadplegen op onze website [www.ramsauer.at](http://www.ramsauer.at).

## GEBRUIKSINSTRUCTIES

Zorg tijdens de verwerking en het uitharden voor voldoende ventilatie. De verwerking en toepassing van het product wordt door een groot aantal factoren beïnvloed. Voor het gebruik moet er daarom altijd een test worden uitgevoerd. Neem de houdbaarheidsdatum van het product in acht. 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. Uitgeharden lijm kan uitsluitend mechanisch verwijderd worden.

## 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 wat betreft 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 kan men zich daarom, op basis van welke juridische gronden 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, die u kunt downloaden op onze website [www.ramsauer.at](http://www.ramsauer.at).



## KWALITEIT STAAT VOOROP

**Ramsauer GmbH & Co KG, 4822 Bad Goisern / Hallstätter See, Sarstein 17, Oostenrijk**

Telefoon: +43 (0)6135 8205-0, telefax: +43 (0)6135 8323 - e-mail: [office@ramsauer.at](mailto:office@ramsauer.at) - internet: [www.ramsauer.at](http://www.ramsauer.at)