

645 Flächen Kleber

Hybridelijm



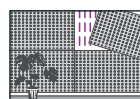
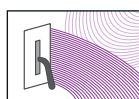
Technisch informatieblad

Versie: 09-2025



Tests:

- EMI CODE EC1^{PLUS} "zeer lage emissie"
- Geschikt voor gebruik in de levensmiddelensector vlg. ISEGA-certificaat 62598 U24
- Voldoet aan de Franse VOC-regelgeving klasse A+
- DIN EN ISO 846 methode A
- Geschikt voor de verlijming van CALOSTAT®-isolatieplaten, Evonik Industries
- Vermeld op baubook



Spatelbaar



Elastisch en
spannings-
compenserend



Goede
hechting op
vochtige onder-
gronden



Getest voor
levensmiddelen

1. Technische gegevens

Basis	Hybridelijm – MS polymeer
Huidvormingstijd	~ 15 min. (23 °C/50% RLV)
Doorharding	~ 2 mm/24 uur (bij +23 °C/50% RLV)
Volumieke massa	~ 1,51 (EN ISO 1183-1)
Shore A-hardheid	~ 49 (DIN EN ISO 868)
Volumeverandering	~ 3,1% (EN ISO 10563)
Standvermogen	< 3 mm
Weerbestendigheid/scheurweerstand	~ 11,3 N/mm (ISO 34-1)
Breukbelasting	~ 1,5 N/mm ² (DIN 53504-S2)
E-modulus	~ 1,2 N/mm ² (DIN 53504-S2)
Theoretisch verbruik, lijmkam	A3: ~570 g (380 ml)/m ² ; B2: ~780 g (520 ml)/m ² ; B12: ~870 g (580 ml)/m ²
Rek tot breuk	~ 250% (DIN 53504-S2)
Temperatuurbestendigheid	-40 °C tot +110 °C (permanente belasting)
Verwerkingstemperatuur (ondergrond, omgeving)	Onder +5 °C, boven +35 °C
Kleuren	Wit
Verpakking	Foliezak van 600 ml en 1800 ml; andere verpakkingen op aanvraag
Opslagvoorwaarden koker en foliezak / industriële verpakking	12 maanden / 6 maanden; op een koele en droge plek in de originele verpakking

2. Eigenschappen/toepassingsgebieden

645 Flächen Kleber heeft een hoge aanvangskleeftkracht en kan door het 1-componentsysteem direct worden verwerkt. Vanwege de stevige lijm-rillen kan de lijm optimaal met een lijmkam worden verwerkt. De lijm bevat geen water en oplosmiddelen, veroorzaakt geen zwellen van het hout en is verdraagzaam met materialen die gevoelig zijn voor oplosmiddelen. 645 Flächen Kleber is permanent elastisch, spanningcompenserend, spatelbaar, weerbestendig, niet corrosief, siliconen-, oplosmiddel- en isocyanaatvrij. 645 Flächen Kleber is bedoeld voor oppervlakteverlijming van de meest uiteenlopende materialen van hout, beton, pleister, metaal, kunststof, pvc, polyester, polystyreen, enz. De lijm wordt vooral gekenmerkt door zijn nagenoeg krimprijke en snelle uitharding.

645 Flächen Kleber

3. Voorbehandeling ondergrond

De ondergrond moet vlak, schoon, scheurvrij, trek- en drukvast zijn en voldoende draagvermogen hebben. Om optimale doorharding te waarborgen, dient bij oppervlakteverlijming van dampdiffusiedichte onderlagen te worden bevochtigd! De te gebruiken hoeveelheid water dient 5-8 g/m² te bedragen. 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 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
Pvc Kömadur ES	828 Grundreiniger
Pvc zacht	828 Grundreiniger / Primer 100
PC Makrolon Makroform 099	828 Grundreiniger
Polyacryl PMMA XT 20070 Röhm*	828 Grundreiniger / Primer 40
Polystyrol PS Iroplast	828 Grundreiniger / Primer 100
ABS Metzoplast ABS 7 H	828 Grundreiniger / Primer 100
PET	828 Grundreiniger
PU versneden	828 Grundreiniger / Primer 100
PMMA Röhm Sanitärqualität	828 Grundreiniger
GVK	828 Grundreiniger
EPDM Semperit E 9614	828 Grundreiniger

***Op ondergronden die niet in deze tabel staan vermeld, moeten door de gebruiker altijd van tevoren tests worden uitgevoerd om de gebruiksgeschiktheid van de afdichtingskit te controleren. De hierboven vermelde tests hebben alleen betrekking op de kleefeigenschappen en geven geen informatie over de verdraagzaamheid met de genoemde ondergronden.**

Deze tabel heeft betrekking op hechttests met testlichamen van het bedrijf Rocholl onder laboratoriumomstandigheden. In de praktijk zijn de hechteigenschappen afhankelijk van een groot aantal externe invloeden (weersomstandigheden, verontreinigingen, enz.). Om deze reden dient de tabel slechts ter oriëntatie en is niet bedoeld als bindende verklaring.

***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. Inwerkdur, 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 spiegelaglagen 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. Gebruiksaanwijzingen/-beperkingen

- Niet goedgekeurd voor het verlijmen van natuursteen.
- Niet geschikt voor het verlijmen van spiegels.
- Teerondergronden en bitumineuze ondergronden zijn niet geschikt als hechtondergrond.
- Alvorens de lijm op gecoate onderlagen aan te brengen dienen beslist eigen tests te worden uitgevoerd.
- Op kunststoffen met een laag energetisch oppervlak, zoals bijv. PE, PP of PTFE is geen hechting mogelijk zonder adequate voorbehandeling.
- Hybrideafdichtingskiten en -lijmen zijn niet geschikt voor permanent voegwerk of een permanente verlijming van koper en messing.
- Niet geschikt voor verwerking in permanent natte ruimten of onder water.

645 Flächen Kleber

5. 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 lijm. 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.

Aanvullende gebruiksinstructies: De lijm is afgestemd op een optimale materiaalt temperatuur van +20 °C. De viscositeit van de onvernichte lijm is afhankelijk van de temperatuur. Bij lage temperaturen wordt de viscositeit hoger en bij hoge temperaturen wordt deze lager. Eventueel moet de lijm vóór gebruik op temperatuur worden gebracht. Er dient nooit meer lijm te worden aangebracht dan binnen ca. 15 minuten kan worden gelegd. De lijm wordt over het gehele oppervlak aangebracht met een lijmkam. Deze moet zodanig worden aangebracht dat het volledige oppervlak van de te verlijmen onderlagen wordt bevochtigd. Bij verlijming op grote oppervlakken moet erop worden gelet dat de vulkanisatie van de lijm en dus de opbouw van de kleefkracht vertraagd is.

Verbruik: Het verbruik is sterk afhankelijk van de ondergrond en de dikte van de aangebracht laag. In het algemeen kan men ca. 800 tot 900 gram lijm per m² aanhouden. Bij oneffen ondergronden is het verbruik hoger. Aangeraden worden fijne vertandingen bij elementen met een klein formaat en/of vlakke ondergronden, grove tanden bij elementen met een groot formaat en/of oneffen en ruwe ondergronden.

Aanbrengadvies:

Ondergrond stevig, oneffen tot ~ 3 mm (beton, cementdekvloer...), stevige, vlakke vloerbedekking (parket, laminaat...):

Stevige, vlakke ondergrond, stevige, vlakke vloerbedekking:

Stevige, vlakke ondergrond, flexibele vloerbedekking (pvc-vloer, linoleum...):

Lijmkam B12

Lijmkam B2

Lijmkam A1-A2

Deze adviezen moeten worden beschouwd als richtlijnen. De voor het betreffende bouwproject geschikte vertanding dient door middel van voorafgaande tests te worden bepaald.

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

Nr. 30	Montagelijm voor lijmen en afdichten
--------	--------------------------------------

7. Veiligheidsaankwijzingen

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

8. 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 aankwijzingen 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.

