



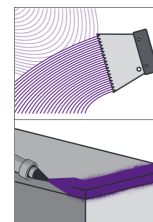
**RAMSAUER®**

# 647

**DUURZAME  
VERBINDINGEN.**

## Spray Hybrid

**1-componentlijm op hybride basis**



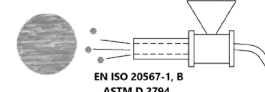
### Technisch informatieblad

Versie: 03-2024

#### Tests:

- Ecodecode EC1<sup>PLUS</sup> "zeer lage emissie"
- Bepaling van de slipweerstand conf. ÖNORM Z 1261 en ÖNORM EN 16165
- Multiteenslag conform EN ISO 20567-1, methode B
- Slagvastheidsbeproeving conform ASTM D 2794

Rutschhemmend nach  
ÖNORM Z 1261 &  
ÖNORM EN 16165



### 1. Mechanische eigenschappen

Basis	Hybride lijm – MS polymeer
Huidvormingstijd	~ 12 Min. (23 °C/50% RLV)
Doorharding	~ 2,0 mm/24 uur (bij +23 °C/50% RLV)
Volumieke massa	~ 1,4 (EN ISO 1183-1)
Shore A-hardheid	~ 41 (DIN EN ISO 868)
Volumeverandering	~ 4% (EN ISO 10563)
Weerbestendigheid/scheurweerstand	~ 8,5 N/mm (ISO 34-1)
Treksterkte/100%	~ 1,00 N/mm <sup>2</sup> (DIN 53504-S2)
Treksterkte/breuk	~ 1,27 N/mm <sup>2</sup> (DIN 53504-S2)
Rek tot breuk	~ 250% (DIN 53504-S2)
Bouwmateriaalklasse conform DIN EN 13501-1 / DIN 4102	E / B2
Temperatuurbestendigheid	-30 °C tot +90 °C (permanente belasting)
Verwerkingstemperatuur (ondergrond, omgeving)	Onder +5 °C, boven +35 °C
Glijrijvingscoëfficiënt [μ] conform ÖNORM EN 16165	Droge mix: 0,51 / droog rubber: 0,49 / nat rubber: 0,52
Slipweerstand classificatie conform ÖNORM Z 1261	Classificatie: I
Karakteristieke waarde steenslag conform EN ISO 20567-1	0 = geen beschadigd oppervlak
Slagvastheidsbeproeving direct / indirect	Geen scheurvorming / geen scheurvorming
Kleuren	Zwart
Verpakking	Kokers van 290 ml
Opslagvoorwaarden koker en foliezak	12 maanden in de originele verpakking: op een koele en droge plek bewaren

### 2. Eigenschappen

647 Spray Hybrid laat een uitstekende hechting zien op verschillende onderlagen. Het materiaal blijft na uitharding blijvend elastisch, is wind- en regendicht evenals uv-bestendig. Uitstekend geschikt voor de verlijming van overlappingsen bij diffusie-open gevelbanen of dampremmen. Geluiddempende eigenschappen. Toepasbaar bij geluidsisolerende behuizingen, ventilatiekanalen en in de caravan- en camperbouw evenals voor de afdichting van naden. De lijm is siliconenvrij en overschilderbaar en hecht ook op een vochtige ondergrond.



**RAMSAUER®**

# 647

**DUURZAME  
VERBINDINGEN.**

## Spray Hybrid

Legenda

+	Hecht goed zonder primer
-	Geen hechting
Primer	Aanbevolen primer

### 3. Primertabel

Glas	+
Tegels	+
Grenenhout	+
Beton nat geslepen	+
Beton gladde bekisting	+
Staal DC 04	+
Staal, thermisch verzinkt	+
Edelstaal	+
Zink	+
Aluminium	+
Aluminium AlMg1	+
Aluminium AlCuMg1	+
Aluminium 6016	Primer 140 / Primer 145
Aluminium geanodiseerd	+
Messing MS 63 hardheid F 37	+
Pvc Kömadur ES	Primer 100 / Primer 105
Pvc zacht	+
PC Makrolon Makroform 099	Primer 100 / Primer 105
Polyacryl PMMA XT 20070 Röhm*1	Primer 40
Polystyrol PS Iroplast	Primer 100 / Primer 105
ABS Metzoplast ABS 7 H	Primer 100 / Primer 105
PET	+
PU versneden	+
Koper	+
GVK	+
PMMA Röhm Sanitärqualität	Primer 100 / Primer 105
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

Voor het maken van winddichte of slagregendichte aansluitingen in combinatie met aansluitband bij het monteren van ramen en deuren. Overlappingsverlijmingen bij dakbanen. Geluiddempende eigenschappen. Aan de onderkant van een aluminium vensterbank aangebracht, reduceert de spray het geluid van vallende regendruppels. Naadafdichting in de metaalbewerking bij de meest uiteenlopende metalen bijv. aluminium, roestvrij staal, messing en koper. Aansluitafdichting bij



**RAMSAUER®**

# 647

**DUURZAME  
VERBINDINGEN.**

## Spray Hybrid

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

Nr. 16	Aansluitvoegen in de droge montagebouw - toepassingsmogelijkheden van spuitbare afdichtingskitten
Nr. 19-1	Afdichtingen van voegen en aansluitingen bij daken - toepassingsmogelijkheden van spuitbare afdichtingskitten, montagelijmen, butylafdichtingstape en -profielen - Deel 1 Buiten
Nr. 19-2	Afdichtingen van voegen en aansluitingen bij daken - toepassingsmogelijkheden van spuitbare afdichtingskitten, montagelijmen, butylafdichtingstape en -profielen - Deel 2 Luchtdicht vlak
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 hecht-vlakken:** De materialen die moeten worden afgedicht, moeten vóór het aanbrengen stof-, olie- en vetvrij zijn gemaakt en over voldoende draagvermogen beschikken. Hechting en verdraagzaamheid met de gebruikte onderlagen of coatings zoals verven, lakken, kunststoffen enz. moeten vóór het aanbrengen worden gecontroleerd of moeten met de 647 Spray Hybrid gegeven zijn. Voor de verwerking van de lijm is een handkitpistool of persluchtkitpistool nodig. Het product is geschikt om te sprayen en aan te brengen met een kwast, spatel en roller. Uitstekende verwerkingseigenschappen met onze **pneumatische Jetflow-kitpistolen**, waarmee het product afhankelijk van de spuitmondinstelling rilvermig of vlak kan worden aangebracht. Voor een optimale hechting op een zuigende/poreuze ondergrond adviseren wij een voorstrijk. Aan elkaar te bevestigen delen moeten binnen de huidvormingstijd aan elkaar worden gelijmd. De uithardingsnelheid kan worden versneld door toevoeging van vocht en door hogere temperaturen.

### 7. Toepassingsbeperking

Bij gebruik in combinatie met dakbanen of dakfolies moeten van tevoren hechttests worden uitgevoerd. Contact met materialen die bitumen bevatten en weekmakers afgeven, zoals bijv. butyl, EPDM, neopreen, isoleerverf of zwart dekmiddel moet worden vermeden. Wanneer het product op laagenergetische kunststoffen wordt toegepast, moet de ondergrond op passende wijze worden voorbehandeld. Er wordt aangeraden om vóór elk gebruik van het product, een hechttest op originele onderdelen en onder de heersende omgevingsomstandigheden uit te voeren.

### 8. Veiligheidsaanwijzingen

Raadpleeg de actuele veiligheidsinformatiebladen van de Europese Unie. Deze zijn op onze homepage op [www.ramsauer.eu](http://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!

### 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. 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. Vóór het aanbrengen dient de gebruiker zich ervan te vergewissen dat de afdichtingskit/lijm compatibel is met de bouwmaterialen (gasvormig, vloeibaar of vast) waarmee deze in contact komt en dat er geen schade of aantasting kan optreden. Voor oppervlakteverlijming van dampdichte ondergronden moet één lijmzijde worden bevochtigd (let op: geen plasvorming!).



**RAMSAUER®**

**DUURZAME  
VERBINDINGEN.**

# 647

# Spray Hybrid

## 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](http://www.ramsauer.eu). Zodra een nieuwe versie / bewerking van het technische informatieblad verschijnt, verliezen alle vorige versies van het desbetreffende product hun geldigheid.