



In het kort

RESION AcryWeld is een zeer dunne, transparante ééncomponenten oplosmiddellijm voor het snel verlijmen van harde kunststoffen zoals acrylaat (plexiglas), polycarbonaat, ABS en polystyreen.

Door de waterdunne consistentie is deze lijm zeer geschikt voor capillaire verlijming. De lijm vloeit hierbij vanzelf tussen nauw aansluitende onderdelen, waardoor sterke en vrijwel onzichtbare lijmverbindingen kunnen worden gemaakt.

Toepassing

RESION AcryWeld is geschikt voor het verlijmen van verschillende harde kunststoffen, waaronder PMMA (acrylaat), polycarbonaat, ABS, polystyreen, PVC, CAB en PETG.

De lijm wordt onder andere gebruikt voor het maken van displays, reclameobjecten, kunststof behuizingen en andere constructies waarbij een snelle en sterke verlijming gewenst is.

Ook geschikt voor het verlijmen van Alurapid (3D) tapes en Elkamet.

Niet alle kunststoffen en kwaliteiten reageren hetzelfde op de lijm. Test daarom vooraf of de lijm geschikt is voor de gewenste toepassing.

Eigenschappen

- Zeer dunne, waterachtige consistentie
- Transparant
- Snelle hechting
- Geschikt voor capillaire verlijming
- Hoge eindsterkte
- Eenvoudig aan te brengen met een doseernaald of spuit
- Geschikt voor verschillende harde kunststoffen
- Ééncomponentenlijm, mengen niet nodig

De gegevens in dit blad berusten op jarenlange productontwikkeling en ervaringen uit de praktijk en zijn correct op de dag van uitgifte. Desondanks kan Polyestershoppen BV geen enkele aansprakelijkheid aanvaarden voor het volgens deze gegevens vervaardigde werk, daar het uiteindelijke resultaat mede wordt bepaald door factoren welke buiten onze verantwoording en invloed vallen. Polyestershoppen BV behoudt zich het recht voor zonder kennisgeving wijzigingen aan te brengen in dit blad. Dit productblad vervangt alle voorgaande uitgaven.

Resion © is een geregistreerd handelsmerk van:
Polyestershoppen BV
Oostbaan 680
2841 ML Moordrecht
Nederland
tel: 085-0220090
info@polyestershoppen.nl



Verwerkingsvoorschriften

Zorg dat de te verlijmen oppervlakken schoon, droog en vrij van vet en olie zijn. Ontvet de oppervlakken vooraf met een geschikte ontvetter.

Verwerk de lijm bij een temperatuur tussen 18°C en 25°C. Zorg voor voldoende ventilatie tijdens het verwerken.

Breng de lijm aan met een doseerspuit, doseernaald, druppelaar of kwast. Voeg de onderdelen samen voordat de lijm verdampt.

Wanneer de lijm op slechts één oppervlak wordt aangebracht, laat deze dan kort reageren met het droge tegenoppervlak voordat de onderdelen worden aangedrukt.

Door de snelle verdamping van de oplosmiddelen is aanbrengen met een kwast niet in alle situaties geschikt.

Capillaire verlijming

Bij capillaire verlijming worden de onderdelen eerst tegen elkaar geplaatst. Breng vervolgens met een doseernaald of spuit een kleine hoeveelheid lijm aan langs de lijmmaad.

De lijm vloeit door capillaire werking ongeveer 6 mm diep tussen de oppervlakken.

Wacht enkele seconden zodat de lijm kan reageren met de kunststof en druk de onderdelen vervolgens voorzichtig tegen elkaar.

Let op bij acrylaat

Bij het verlijmen van acrylaat (plexiglas) kunnen spanningsscheuren ontstaan wanneer het materiaal eerder mechanisch of thermisch is bewerkt.

Het wordt daarom aanbevolen om eventuele interne spanningen in het materiaal vóór het verlijmen weg te nemen.



Gegevens t.b.v. verwerking

Eigenschap	Waarde
Verwerkingstemperatuur	18°C tot 25°C
Reactietijd	1–2 minuten
Opgegeven uithardingstijd	3 minuten
65–80% hechtsterkte	Na 24–72 uur
Volledige hechtsterkte	Circa 7 dagen
Aanbrengen	Doseernaald, spuit, druppelaar of kwast

De eerste hechting wordt zeer snel bereikt. De uiteindelijke sterkte van de lijmverbinding neemt gedurende de daaropvolgende dagen verder toe.

De gegevens in dit blad berusten op jarenlange productontwikkeling en ervaringen uit de praktijk en zijn correct op de dag van uitgifte. Desondanks kan Polyestershoppens BV geen enkele aansprakelijkheid aanvaarden voor het volgens deze gegevens vervaardigde werk, daar het uiteindelijke resultaat mede wordt bepaald door factoren welke buiten onze verantwoording en invloed vallen. Polyestershoppens BV behoudt zich het recht voor zonder kennisgeving wijzigingen aan te brengen in dit blad. Dit productblad vervangt alle voorgaande uitgaven.

Resion © is een geregistreerd handelsmerk van:
Polyestershoppens BV
Oostbaan 680
2841 ML Moordrecht
Nederland
tel: 085-0220090
info@polyestershoppens.nl



Technische gegevens

Eigenschap	Waarde
Producttype	Oplosmiddellijm
Aantal componenten	1
Kleur	Transparant
Consistentie	Zeer dun / waterachtig
Geur	Scherp
Afschuifsterkte	14–18 MPa
Rek van de lijmverbinding	Geen

Hechtsterkte

Onderstaande waarden geven de typische afschuifsterkte weer van verschillende verlijmde kunststoffen.

Materiaal	Na 24 uur	Na 7 dagen
Acrylaat (PMMA)	14,0 MPa	17,5 MPa
Polycarbonaat (PC)	11,5 MPa	17,0 MPa
Polystyreen (PS)	9,5 MPa	14,0 MPa

De waarden zijn afkomstig van testen door de oorspronkelijke fabrikant. De werkelijke hechtsterkte kan afwijken, afhankelijk van het type kunststof, de voorbereiding en de verwerkingsomstandigheden.



Tips

- Gebruik voor nauwkeurige verlijmingen bij voorkeur een doseernaald of spuit.
- Zorg dat de onderdelen goed op elkaar aansluiten voor een optimale capillaire werking.
- Breng niet meer lijm aan dan noodzakelijk.
- Voorkom dat de lijm verdampt voordat de onderdelen zijn samengevoegd.
- Test bij onbekende kunststoffen altijd eerst op een proefstuk.
- Houd bij het verlijmen van bewerkt acrylaat rekening met mogelijke spanningsscheuren.

Veiligheid

Werk in een goed geventileerde ruimte. Raadpleeg vóór gebruik het actuele veiligheidsinformatieblad voor informatie over de risico's, benodigde persoonlijke beschermingsmiddelen en veiligheidsmaatregelen.

Opslag en houdbaarheid

Bewaar RESION AcryWeld in de originele, ongeopende verpakking bij een temperatuur tussen 5°C en 23°C.

Het product is vorstgevoelig en dient tegen bevriezing te worden beschermd.

Bij opslag onder de voorgeschreven omstandigheden bedraagt de houdbaarheid 36 maanden in de ongeopende, originele verpakking.