

## Technisch informatieblad

### Productbeschrijving

UV100 is een ééncomponentenlijm met een lage viscositeit, die zorgt voor een heldere verbinding wanneer deze wordt blootgesteld aan UV-licht. Wordt geleverd in 100g, 400g en 1kg.

### Toepassingsgebieden

UV100 is samengesteld om zeer sterke bindingen te vormen tussen thermoplasten zoals PMMA, PC en PET. Daarnaast is het ook geschikt voor metalen. Deze lijm is vochtbestendig en warmte-uithardend.

### Eigenschappen

Basis	Urethaanacrylaatlijm
Uitharding	Door UV-straling
Kleur	Helder
Soortelijk gewicht	1,04 g/cm <sup>3</sup>
Viscositeit	Bereik: 80-100 cPs Gemiddelde waarde: 90 cPs
Brekingsindex	1,4770
Hardheid	D77
Temperatuurbereik	Constant: -50°C tot +90°C Piekbelasting -50°C tot 120°C
Vlampunt	### nog invullen ###
Dampspanning	### nog invullen ###
FOK-waarde	### nog invullen ###



---

## Uithardingswerking

RUPLO UV100 is ontwikkeld om uit te harden wanneer deze wordt blootgesteld aan UV-straling met een golflengte van 365 nm of hoger. De mate van uitharding, uithardingsdiepte en hechtingsvermogen van UV100 hangt af van UV licht, belichtingstijd, het spectraal van de UV-bron en lichtdoorlatendheid van de te verlijmen materialen. Uithardingsdieptes tot wel 4mm kunnen worden bereikt door middel van lampen met een hoge intensiteit en lange uithardingstijden. Om een snelle, gecontroleerde uitharding te verkrijgen wordt het aangeraden om UV-lampen met hoge kwaliteit te gebruiken, die bij RUPLO kunnen worden besteld.

---

## Prestatie

De uitgeharde lijmverbinding is vochtbestendig en UV-bestendig. Daarnaast ook bestendig tegen zuren met een lage concentratie (5-10%). Kortstondig kunnen hoge concentraties worden gebruikt.

<b>Metalen</b>	<b>Uithardingstijd</b>	<b>Afschuifsterkte bij 25x25 mm</b>
Staal op polycarbonaat	5-10 seconden	10-25 N/mm <sup>2</sup>
Staal op acrylaat (PMMA)	5-10 seconden	10-25 N/mm <sup>2</sup>
Roestvast staal op polycarbonaat	5-10 seconden	10-25 N/mm <sup>2</sup>
Roestvast staal op acrylaat (PMMA)	5-10 seconden	10-25 N/mm <sup>2</sup>
Aluminium op polycarbonaat	5-10 seconden	10-25 N/mm <sup>2</sup>
Aluminium op acrylaat (PMMA)	5-10 seconden	10-25 N/mm <sup>2</sup>
<b>Kunststoffen</b>	<b>Uithardingstijd</b>	<b>Afschuifsterkte bij 25x25 mm</b>
PC op PC	5-10 seconden	10-25 N/mm <sup>2</sup>
PMMA op PMMA	5-10 seconden	10-25 N/mm <sup>2</sup>
PET op PET	5-10 seconden	10-25 N/mm <sup>2</sup>

---

## Gebruiksaanwijzing

Zorg ervoor dat de materialen schoon, droog en vrij van olie en vet zijn. Daarnaast moeten Nadat de UV100 is aangebracht kunnen de materialen nog worden bewogen voordat deze worden blootgesteld aan UV-straling. Overmatige lijm moet voor het belichten worden verwijderd met alcohol (IPA).



---

**Demontage**

Scheiding van lijmvlakken is zeer beperkt mogelijk. Dit kan enkel door verwarmen met een temperatuur van 200 °C.

---

**Opslag**

Donker en koel bewaren, bij een temperatuur tussen de +5°C en +10°C. Niet in zonlicht plaatsen bij opslag.

---

**Voorzorgsmaatregelen**

Raadpleeg het etiket van het product en het veiligheidsinformatieblad voor informatie over gezondheid en veiligheid voor gebruik.

---

**Assortiment**

Naast UV100 bestaan er ook nog andere types: UV101, UV102 en UV103. Deze zijn meer voegvullend dan UV100. Ook zijn er UV-lamineersharsen verkrijgbaar voor grote oppervlaktes.

---

**Voor aanvullende informatie**

Ruplo Lijmtechniek  
Meeuwstraat 2A  
9791 GE  
Ten Boer

Tel: 050-3022702  
Mail: [info@ruplo.nl](mailto:info@ruplo.nl)  
Internet: [www.ruplo.nl](http://www.ruplo.nl)

