



INFO@ROWAPRINT.DE



01706314939

---

---

## DATENBLATT

# AR-M2

HOCHAUFLÖSENDES PHOTOPOLYMER

---

### POLYJET - DAS FERTIGUNGSVERFAHREN

Polyjet (auch bekannt als Polygrafie oder Inkjet-Verfahren) ist ein 3D Druckverfahren bei dem Schicht für Schicht ein Photopolymer aufgebracht und anschließend mittels UV-Licht ausgehärtet wird. Um Überhänge an den Objekten zu drucken, wird Stützmaterial mitgedruckt, deshalb verfügen die 3D-Drucker über zwei oder auch mehr Druckköpfe: Der eine druckt das Bau-, der andere das Stützmaterial. Als Material wird ein haltbares und formbeständiges Photopolymer (Kunstharz) verwendet. Polygrafie / Polyjet Drucktechnik ermöglicht Ihnen die Herstellung detaillierter Objekte mit hohem Detailgrad und glatten Oberflächen.

### AR-M2 – DAS MATERIAL

Das Material hat einen leichten gelbstich und ist transluzent. AR-M2 zeichnet sich weiterhin durch seine hochaufgelöste Oberfläche aus, durch sehr geringe Schichtstärken lassen sich daher höchst präzise sehr feine Details und Konturen darstellen.



<b>Schichtstärke:</b>	<b>0,5 mm</b>
<b>Min. Wanddicke:</b>	<b>0,15 mm</b>

---



## MATERIALEIGENSCHAFTEN

PRÜFUNG	PRÜFNORM	EINHEIT	WERT
<b>Reißfestigkeit</b>	ASTM D-638	MPa	40 - 55
<b>Zugmodul</b>	ASTM D-638	MPa	1800 - 2100
<b>Reißdehnung</b>	ASTM D-638	%	5 - 35
<b>Poissonsche Zahl / Querdehnungszahl</b>	ASTM D-638	---	0,37
<b>Zugversuch</b>	---	MPa	1870 - 2181
<b>Schubmodul</b>	---	MPa	657 - 766
<b>Biegefestigkeit</b>	ASTM D-790	MPa	60 - 80
<b>Biege-Elastizitätsmodul</b>	ASTM D-790	MPa	1900 - 2400
<b>Druckfestigkeit</b>	ASTM D-695	MPa	70 - 80
<b>Kompressionsmodul</b>	---	MPa	2307 - 2692
<b>Schlagzähigkeit</b>	ASTM D-256	kJ/m <sup>2</sup>	1,7 - 2,1
<b>Shore Härte Prüfung (D)</b>	ASTM D-2240	---	85 - 86
<b>Rockwell (R)</b>	ASTM D-785	---	119 - 122
<b>Wärmeformbeständigkeit</b>			
<i>bei 0,45 MPa</i>	ASTM D-648	°C	52 - 54
<i>bei 1,8 MPa</i>			45 - 50
<b>Transformationstemperatur TG</b>	---	°C	77 - 80
<b>Wärmeleitfähigkeit</b>	ISO/CD 22007-2	W/m*K	0,166 - 0,167
<b>Entflammbarkeit</b>	UL94HB	---	bestanden
<b>Wasserabsorption</b>	ASTM D-570-98	%	0,35
<b>Ausgehärtete Dichte</b>	---	kg/m <sup>3</sup> bei 23 °C	1111
<b>Reißfestigkeit</b>	ASTM D-638	MPa	40 - 55