

Transparentes Material M2

Teile werden in der Inkjet-Technologie hergestellt. Daher ist eine sehr **hohe Genauigkeit** möglich. Da das Supportmaterial sich vom Modellmaterial unterscheidet ist das **Entfernen** ohne Kraftaufwand und **Spuren** möglich.

Mechanische Nachbearbeitung und das Einbringen von Gewindebuchsen ist machbar.

Grundfarbe: **transparent** bernsteinfarben, einfärbbar

Hohe Flexibilität bei geringen Wandstärken zur Realisierung von Rastnasen

Lange Haltbarkeit und Formstabilität für den Vorrichtungs- und Lehrenbau

| | | | |
|------------------------|--------------------------|-------------------------|--|
| Bauraum: | 297 x 210 x 200 mm | | |
| Schichtstärke: | 0,015mm | | |
| mind. Wandstärke: | 0,25mm | | |
| Warmformbeständigkeit: | bei 0,45MPa: 52°C - 54°C | bei 1,8MPa: 45°C - 50°C | |
| Toleranzen: | bis 100mm: ±0,1mm | über 100mm: ±0,2% | |

Mechanische Eigenschaften

| Beschreibung | | ASTM | Ergebnis | Einheit |
|-------------------------|-----------------------------------|------------------------|-----------|-------------------------------|
| Zugversuch | Reißfestigkeit | D638 | 40-55 | MPa |
| | Zugmodul | | 1800-2100 | |
| | Reißdehnung | | 5-35 | % |
| | Poissonsche Zahl/Querdehnungszahl | | 0,37 | - |
| Elastizitätsmodul | Zugversuch | - | 1870-2181 | MPa |
| | Schubmodul | - | 657-766 | |
| Biegeversuch | Biegefestigkeit | D-790 | 60-80 | MPa |
| | Biege- Elastizitätsmodul | | 1900-2400 | |
| Druckprüfung | Druckfestigkeit | D-695 | 70-80 | MPa |
| | Kompressionsmodul | - | 2307-2092 | |
| Stoß- /Schlagprüfung | Schlagzähigkeit | D-256 | 1,7-2,1 | kJ/m ² |
| Härteprüfung | Shore durometer | D-2240 | 85-86 | D |
| Rockwell | | D-785 | 119-122 | R |
| Entflammbarkeit | | UL94HB (nicht ASTM) | bestanden | - |
| Wasserabsorbtion | | D570-98 | 0,35 | % |
| ausgehärtete Dichte | | - | 1111 | kg/m ³ bei 23°C |

Elektrische Eigenschaften

| Beschreibung | | ASTM | Ergebnis | Einheit |
|------------------------------------|--|-------|--|---------|
| Permittivität (1Mhz) | | D-150 | 2,99-3,01 | - |
| Relative Permittivität (1Mhz) | | D-150 | 1,14x10 ⁻² - 1,22x10 ⁻² | - |
| spezifischer Widerstand | | D-257 | 6,1x10 ¹⁵ - 4,9x10 ¹⁵ | Ω · cm |
| spezifischer Oberflächenwiderstand | | D-257 | 3,8x10 ¹⁵ - 4,9x10 ¹⁵ | Ω |
| Durchschlagsfestigkeit | | D-149 | 34,2-39,0 | kV/mm |