

Materialauswahltabelle

HP Multi Jet Fusion / Lasersintern SLS

| Materialbezeichnung | Biegemodul | Zugmodul | Formbeständigkeitstemperatur 0,45 MPa - 1,80 MPa | Bruchdehnung | Oberfläche / * nach GLEITSCHLEIFEN | Detailgenauigkeit | Schichtdicke | Verzug | Besonderheiten | Basis |
|---|-----------------|----------|---|--------------|--|-------------------|--------------|--------|--|----------------------------|
| HP Multi Jet Fusion 4210 - maximale Bauraumgröße: 380 x 360 x 264 mm³ | | | | | | | | | | |
| PA12 | 1730 MPa | 1700 MPa | 175 °C / 95 °C | 20 % | 0 / +* | 0,40 mm | 0,08 mm | 0 | anthrazitfarben, (farblich bedingt) einfärbbar, gleitschleifbar | Nylon 12 |
| PA12 - GB | 2400 - 2700 MPa | 2500 MPa | 174°C / 114°C | 10 % | 0 / +* | 0,40 mm | 0,08mm | + | anthrazitfarben, (farblich bedingt) einfärbbar, gleitschleifbar | Nylon 12 40% Glasskugel |
| Lasersinteranlagen - maximale Bauraumgröße: 600 x 340 x 340 mm³ | | | | | | | | | | |
| PA 2200 | 1500 MPa | 1650 MPa | 140 °C | 18 % | 0 / +* | 0,70 mm | 0,12 mm | 0 | Standardmaterial, einfärbbar, gleitschleifbar | Nylon 12 |
| Lasersinteranlagen - maximale Bauraumgröße: 520 x 330 x 330 mm³ | | | | | | | | | | |
| PA 3200GF | 2300 MPa | 3000 MPa | 180 °C / 90 °C | 11 % | 0 / +* | 0,70 mm | 0,10 mm | + | hohe Steifigkeit bei guter Bruchdehnung, einfärbbar, gleitschleifbar | Nylon 12 |
| PA 12AL | 3600 MPa | 3800 MPa | 175 °C / 144 °C | 4 % (x) | 0 / +* | 0,70 mm | 0,12 mm | + | sehr gut schleifbar, einfärbbar, besondere Haptik bzw. Optik | Nylon 12 |
| Lasersinteranlagen - maximale Bauraumgröße: 315 x 235 x 190 mm³ | | | | | | | | | | |
| PA 1101 | k. A. | 1600 MPa | 180 °C / 46 °C | 45 % | 0 / +* | 0,70 mm | 0,12 mm | 0 | extrem biegebelastbar, einfärbbar, gleitschleifbar | Nylon 11 |
| PA FR2241 | k. A. | 1900 MPa | 154 °C / 84 °C | 15 % | 0 / +* | 0,70 mm | 0,12 mm | 0 | flammhemmend, einfärbbar, gleitschleifbar | Nylon 12 |
| Lasersinteranlagen - maximale Bauraumgröße: 280 x 280 x 290 mm³ | | | | | | | | | | |
| Polypropylen | / | 1200 MPa | 56 °C | 50 % | 0 / +* | 0,70 mm | 0,10 mm | 0 | chemikalienbeständig, ~Shore 72D | Polypropylen |
| TPU | / | 65 MPa | / | 350 % | + | 0,80 mm | 0,12 mm | 0 | ~ Shore 80A, flexibel, einfärbbar | Polyurethan |

-- = sehr schlecht | - = schlecht | 0 = akzeptabel | + = gut | ++ = sehr gut