

Materialauswahl  
Multi Jet Fusion (MJF)



Produkt	Shore-Härte	Wärmeformbeständigkeit	Grundfarbe	Biegemodul (E-Modul) Mpa (N/mm <sup>2</sup> )	Bruchdehnung %	Zugfestigk. Mpa (N/mm <sup>2</sup> )	Anwendung	Eigenschaften
<b>Multi Jet Fusion (MJF)</b>								
HP PA12	80D	175°C	grau	1800	20	48	Funktionelle Prototypen und Serienfertigung. Integration von Funktionalitäten wie Scharniere, Gewindeeinsätze und innen liegende Kanäle möglich.	Hohe chemische Beständigkeit und hohe Bruchdehnung, geringe Feuchtigkeitsaufnahme, Gas und Wasserdicht ohne Nachbearbeitung
HP PA12 Glasperlen	82D	174°C	grau	2500	10	30	Abdeckungen, Gehäuse, Befestigungen und Werkzeuge die eine hohe Steifigkeit und Formstabilität erfordern.	Werkstoff mit ca 40 % Glasperlen gefüllt
BASF PP		100°C	grau	1600	20	30	Prototypen, Einzelteile, Serienfertigung bis hin zur Massenproduktion	Hohe chem. Beständigkeit. Gut schweißbar. Geringe Feuchtigkeitsaufnahme. Ein Polypropylen, das die Eigenschaften von herkömmlichem PP nachbildet und mit dem im Spritzguss verwendeten PP vergleichbar sein soll.
BASF Ultrasint TPU 01	88-90 A		weiss		280	9	z.B Fahrzeug Innenraumausstattung	Gummiartiges Material, für Teile die eine Stoßdämpfung, hohe Flexibilität und Ermüdungsfestigkeit erfordern