

Werkstoffdatenblatt
MJF – HP PA 12
 Graues Polyamid



Kategorie	Prüfung	Einheit	Wert	Methode
Allgemeine Eigenschaften	Schmelzpunkt	C°	187	ASTM D3418
	Korngrösse	µm	60	ASTM D3451
	Dichte	g/cm ³	1.01	ASTM D792
Mechanische Eigenschaften	Zugfestigkeit - XY/Z	MPa	48	ASTM D638
	Zugmodul - XY/Z	MPa	1800-2200	ASTM D638
	Bruchdehnung - XY	%	20	ASTM D638
	Bruchdehnung - Z	%	15	ASTM D638
	Biegefestigkeit - XY	MPa	65	ASTM D790
	Biegefestigkeit - Z	MPa	70	ASTM D790
	Biegemodul- XY/Z	MPa	1730	ASTM D790
	Izod Kerbschlagzähigkeit (23°C) XY	kJ/m ²	3.5	ASTM D256
Thermische Eigenschaften	Wärmeformbeständigkeit (0.45 MPa)	C°	175	ASTM D648
	Wärmeformbeständigkeit (1.82 MPa) - XY	C°	95	ASTM D648
	Wärmeformbeständigkeit (1.82 MPa) - Z	C°	106	ASTM D648
Elektrische Eigenschaften	ESD fähig			
Diverse weitere Eigenschaften	UV beständig			
	Chemikalienbeständig			
	Mechanisch sehr gut nachbearbeitbar			
	Dichtheit gegenüber Fluiden wie Gas, Öl, Wasser, ... (Wandstärke von ≥2.5mm)	Bar	10	
	Isotrope mechanische Eigenschaften			
Zertifizierung	USP Class I-VI and US FDA guidance for Intact Skin Surface Devices, RoHS11, EU REACH, PAHS			
	Bio-Zertifiziert			