

VisiJet® M3 Materialien für ProJet® HD & SD Drucker

Die VisiJet Materialreihe deckt ein breites Anwendungsspektrum ab. Im MultiJet Printing (MJP) Verfahren fertigen die ProJet 3D Drucker von 3D Systems genaue, hochaufgelöste Modelle und Prototypen. Zum Einsatz kommen diese in einer Vielzahl von Anwendungen wie Konzeptüberprüfung, Funktionstests, Urmodelle für den Formenbau und Verlorene Modelle für den Feinguss sowie in einer Vielzahl von Branchen wie Transport, Energie, Konsumgüter, Freizeit, Gesundheitswesen, Bildung und andere Spezialmärkte. Schlüsseleigenschaften wie Belastbarkeit, Hohe Temperaturbeständigkeit, Haltbarkeit, Formstabilität, Wasserdichtigkeit, Biokompatibilität und Abgießbarkeit finden Sie unter unseren VisiJet Materialien. Modelle können durch Bohren, Kleben, Lackieren und Beschichten nachbearbeitet werden. Das VisiJet Stützenmaterial ermöglicht eine einfache, ungiftige Nachbearbeitung und bewahrt selbst die feinsten Details.

Eigenschaften	ASTM	VisiJet M3 X	VisiJet M3 Black	VisiJet M3 Crystal	VisiJet M3 Proplast	VisiJet M3 Navy	VisiJet M3 Techplast	VisiJet M3 Procast	VisiJet S300
Zusammensetzung		----- UV-härtende Kunststoffe -----							Wachsmaterial
Farbe		Weiss	Schwarz	Neutral	Neutral	Blau	Grau	Dunkelblau	Weiss
Nettogewicht (je Flasche)		2 kg	2 kg	2 kg	2 kg	2 kg	2 kg	2 kg	2 kg
Dichte bei 80°C (flüssig)	ASTM D4164	1,04 g/cm ³	1,02 g/cm ³	1,02 g/cm ³	1,02 g/cm ³	1,02 g/cm ³	1,02 g/cm ³	1,02 g/cm ³	N/A
Zugfestigkeit	ASTM D638	49 MPa	35,2 MPa	42,4 MPa	26,2 MPa	20,5 MPa	22,1 MPa	32 MPa	N/A
Elastizitätsmodul	ASTM D638	2168 MPa	1594 MPa	1463 MPa	1108 MPa	735 MPa	866 MPa	1724 MPa	N/A
Bruchdehnung	ASTM D638	8,3 %	19,7 %	6,83 %	8,97 %	8 %	6,1 %	12,3 %	N/A
Biegefestigkeit	ASTM D638	65 MPa	44,5 MPa	49 MPa	26,6 MPa	28,1 MPa	28,1 MPa	45 MPa	N/A
Wärmeformbeständigkeit bei 0,45 MPa	ASTM D648	88 °C	57 °C	56 °C	46 °C	46 °C	46 °C	N/A	N/A
Ascherückstand		N/A	N/A	N/A	0,01 %	0,01 %	0,01 %	0,01 %	N/A
Schmelzpunkt		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	60 °C
Erweichungspunkt		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	40 °C
Zertifiziert USP Klasse VI*		Nein	Nein	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein	N/A
ProJet Modellreihe		SD, HD	SD, HD	SD, HD	SD, HD	SD, HD	SD, HD	HD	SD, HD
Beschreibung		Kunststoff mit ABS Eigenschaften	Kunststoff mit hoher Festigkeit und Flexibilität	Robuster Kunststoff, transluzent	Kunststoff, Natur	Kunststoff, Blau	Kunststoff, Grau	Kunststoff für Gussanwendungen	Wachsstützenmaterial für berührungsloses Abschmelzen

* Haftungsausschluss: Es liegt in der Verantwortung jedes Kunden sicherzustellen, dass der Einsatz jeglichen USP Klasse VI zertifizierten VisiJet Materials sicher, rechtmäßig und für den konkreten Verwendungszweck geeignet ist. Kunden sollten Ihre eigenen Testverfahren durchführen, um dies sicherzustellen.

