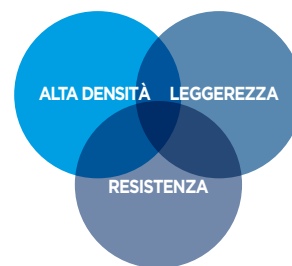


SCHEDA GENERALE MJF

Multi Jet Fusion (MJF) è un processo di stampa 3D basato su polveri, brevettato da HP, che impiega energia di fusione e due reagenti che, stampati selettivamente, contribuiscono l'uno a saldare le particelle che andranno a comporre il pezzo finito e l'altro a definirne in modo accurato anche i più piccoli dettagli.

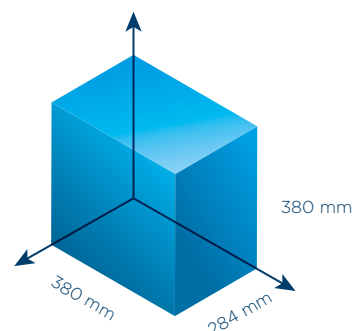
Le aziende la cui priorità è disporre di componenti termoplastici dalle geometrie complesse, in tempi molto rapidi e a costi tra i più competitivi nel mercato della manifattura additiva, troveranno vantaggiose le soluzioni legate alla tecnologia MJF.

Le parti prodotte con questa tecnologia si caratterizzano per una buona finitura superficiale, alta densità, ottime proprietà meccaniche, buona resistenza chimica e biocompatibilità, per le applicazioni a diretto contatto con la pelle.



MAX PRINT SIZE:

380 x 284 x 380 mm



VANTAGGI:

-  BUONA FINITURA SUPERFICIALE
-  ELEVATA RESISTENZA CHIMICA
-  ELEVATA ISOTROPIA
-  ALTA DENSITÀ



SPRING SRL

Via del Carpino Nero, 14 - 36050 Monteviale - VICENZA - ITALY
t. +39 0444 557570 - f. +39 0444 557572 - e. info@springitalia.com

www.springitalia.com



SPRING[®]
ENGINEERING & PROTOTYPING

PA12

PROPRIETÀ MECCANICHE	NORMA DEL TEST	METRICA	INGLESE
Resistenza a Trazione	ASTM D638	48 MPa	6960 psi
Modulo a Trazione	ASTM D638	1800 MPa	261 ksi
Allungamento a Trazione	ASTM D638	20%	20%
Resistenza a Flessione	ASTM D790	70 MPa	10150 psi
Modulo a Flessione	ASTM D790	1800 MPa	261 ksi
Resistenza all'impatto IZOD intagliato (Method A, 23° C)	ASTM D256	3.6 kJ/m ²	1.71 ft-lb/in ²

ALTRE PROPRIETÀ	NORMA DEL TEST	VALORE
Peso specifico	ASTM D792	1.01
Classificazione di Reazione al Fuoco	UL94	HB
Certificazione biocompatibilità	USP Class I-VI/US FDA guidance	Certificato

PROPRIETÀ TERMICHE	NORMA DEL TEST	METRICA	INGLESE
Temperatura d'inflessione sotto carico (HDT) @264 psi, 1.82"	ASTM D648	95 °C	203 °F
Temperatura d'inflessione sotto carico (HDT) @66 psi, 0.45"	ASTM D648	175 °C	347 °F

BASF Ultrasint® TPU01

PROPRIETÀ MECCANICHE	NORMA DEL TEST	VALORE TIPICO IN X	VALORE TIPICO IN Z
Resistenza a Trazione	DIN 53504, S2	9 MPa	7 MPa
Modulo a Trazione	ISO 527-2, 1A	75 MPa	85 MPa
Allungamento a Trazione	DIN 53504, S2	220%	120%
Modulo a Flessione	DIN EN ISO 178	75 MPa	75 MPa
Durezza	DIN ISO 7619-1	88 ShA	88 ShA
Deformazione residua alla compressione, B (23°C, 72h)	DIN ISO 815-1	20%	20%
Temperatura Vicat, A (10 N)	DIN EN ISO 306	84 °C	96 °C

ALTRE PROPRIETÀ	NORMA DEL TEST	VALORE
Peso specifico	DIN EN ISO 1183-1	1.1
Classificazione di Reazione al Fuoco	UL94	HB

LEGENDA:

¹ - Dipendente dalla geometria.

Tolleranze di realizzazione: $\pm 0,3\%$ con minimo di $\pm 0,2$ mm¹

NOTE:

Colori disponibili: nero, grigio.
 BASF Ultrasint® TPU01 è un marchio registrato del Gruppo BASF. I dati pubblicati in queste pagine hanno esclusivamente scopo informativo e non rivestono carattere di ufficialità. Per qualsiasi informazione contattate Spring S.r.l. +39 0444 557570 o visitate il sito www.spring-italia.com.
 Tutti i marchi sono dei rispettivi proprietari.

SPRING SRL - Via del Carpino Nero, 14
 36050 Monteviale - VICENZA - ITALY
 t. +39 0444 557570 - f. +39 0444 557572
 e. info@springitalia.com

www.springitalia.com

