



 **HR PA12**



MJF - HR PA12

La tecnologia MJF Multi Jet Fusion della HP utilizza PA 12 e si contraddistingue per la resistenza al calore 175°C, l'impermeabilità dei prototipi e buone proprietà meccaniche.

Le prestazioni dei modelli sono particolarmente adatte per test funzionali

Prototipi funzionali in PA12 con tecnologia MJF

La tecnologia della Multi Jet Fusion è stata ideata dalla HP e si basa su un processo denominato Thermal Inkjet .

Il prototipo viene sempre realizzato per strati orizzontali di materiali e agenti chimici necessari per la costruzione del pezzo.

La superficie è leggermente rugosa al tatto e i prototipi possono essere impiegati per test di usabilità, ergonomia, producibilità e collaudo.

Le parti vengono stampate a strati molto sottili fino ad 80 micron per cui i prototipi presentano una densità elevata e una bassa porosità tali da essere impermeabili oltre che resistere fino a 175°C



MJF - HR PA 12

PROPRIETÀ GENERALI

Punto di fusione della polvere	ASTM D3418	187°C
Dimensione delle particelle	ASTM 03451	60 µm
Densità apparente della polvere	ASTM D1895	0.425 g/cm ³
Densità delle parti	ASTM D792	1.01 g/cm ³



MJF - HR PA 12

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Resistenza alla trazione, carico massimo ⁵ - XY	ASTM D638	48 Mpa / 6960 psi
Resistenza alla trazione, carico massimo ⁵ - Z	ASTM D638	48 Mpa / 6960 psi
Modulo elastico a trazione ⁵ - XY	ASTM D638	1700 Mpa/245 ksi
Modulo elastico a trazione ⁵ - Z	ASTM D638	1800 Mpa/260 ksi
Allungamento a rottura ⁵ - XY	ASTM D638	20%
Allungamento a rottura ⁵ - Z	ASTM D638	15%

PROPRIETÀ TERMICHE

Temperatura di inflessione per calore (@ 0.45 Mpa) - Z	ASTM D638	175°C
Temperatura di inflessione per calore (@ 1.82 Mpa) - Z	ASTM D638	95°C





Coesum di Idea & Sviluppo srl

 coesum.it

 info@coesum.com

 [0871 250230](tel:0871250230)

 www.linkedin.com/company/coesum

 www.twitter.com/GruppoCoesum

 www.facebook.com/GruppoCoesum

**IDEA & SVILUPPO Srl: Via Salita Cellini, 7 - 65125 - Pescara (PE) | P.IVA 01971530686 |
Tel+39 0871 250230 | Fax+39 085 9112093
Sede Operativa e Amministrativa: Via Erasmo Piaggio, 75 – 66100 Chieti Scalo (CH) |
Partner COESUM SOC.COOP**