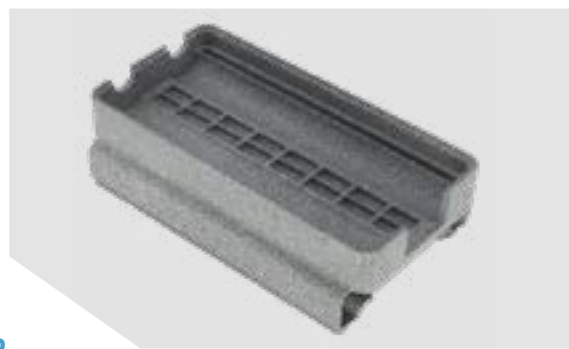


MULTI JET FUSION

# PA12 GRIGIO CHIARO SMOOTH



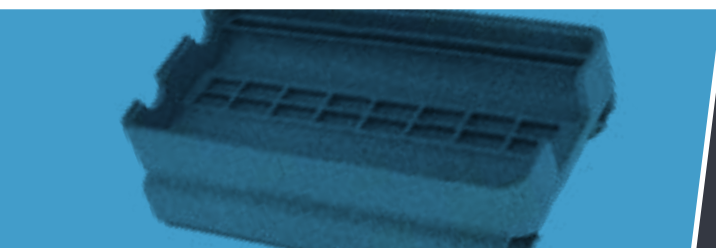
[Scheda Tecnica del Fornitore: HP 3D High Reusability PA12](#)

## DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

PA12 Grigio chiaro smooth è un nylon a elevata resistenza alla trazione per la realizzazione di prototipi e pezzi di serie destinati all'uso finale. I pezzi finali presentano finiture di superficie di qualità, una risoluzione delle caratteristiche fini e proprietà meccaniche superiori rispetto a processi come la sinterizzazione laser selettiva.

## APPLICAZIONI

PA12 Grigio chiaro smooth di Multi Jet Fusion viene spesso usato per realizzare alloggiamenti, recinti e dispositivi di fissaggio e permette di ottenere buoni risultati con elementi a scatto e cerniere.



## PRINCIPALI VANTAGGI

- Proprietà meccaniche quasi isotrope
- Impermeabile ed ermetico senza ulteriori trattamenti

## PROPRIETÀ

PROPRIETÀ	METODO DI PROVA	VALORE
Colore	-	Grigio chiaro
Densità dopo la sinterizzazione*	ASTM D792	1.01 g/cm <sup>3</sup>
Rugosità delle superficie**	DIN EN ISO 4287	Ra = 10-25 µm; Rz = 60-100 µm
Massimo assorbimento dell'acqua, 20 °C, 50 %	DIN EN ISO 62	0.5 ± 0.2%
Assorbimento d'acqua 24h in acqua bollente		2.0 ± 0.3%
Modulo di elasticità (piano x-y)	EU: DIN EN ISO 527, test speed 10 mm/min	1900 MPa ± 200 MPa
Modulo di elasticità (piano z)		1900 MPa ± 200 MPa
Resistenza alla trazione (piano x-y)		49 ± 4 MPa
Resistenza alla trazione (piano z)		47 ± 4 MPa
Allungamento a rottura (piano x-y)		12% ± 4%
Allungamento a rottura (piano z)		9% ± 4%
Heat deflection temperature @ 0.46 MPa*	DIN EN ISO 75	175 °C
Heat deflection temperature @ 1.82 MPa*		95 °C

\*Valore riportato nella scheda tecnica del fornitore

\*\*La rugosità della superficie può variare a seconda dell'orientamento

## TOLLERANZE

Per i pezzi dal design corretto, si possono solitamente ottenere tolleranze di  $\pm 0,25$  mm più 0,002 mm/mm. Da notare che le tolleranze potrebbero variare in base alla geometria del pezzo.