

MULTI JET FUSION

PA12 SMOOTH HELLGRAU

[Lieferanten-Datenblatt: HP 3D High Reusability PA12](#)

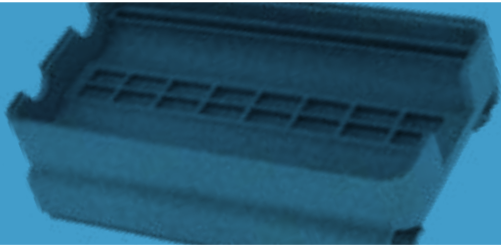


PRODUKTBESCHREIBUNG

PA12 Smooth Hellgrau ist ein Nylon mit hoher Zugfestigkeit, das sich für Prototypen und Produktionsteile für den Endgebrauch eignet. Die fertigen Teile zeichnen sich durch eine hochwertige Oberflächenbeschaffenheit, eine hohe Auflösung von Details und gleichmäßigere mechanische Eigenschaften im Vergleich zu Verfahren wie dem selektiven Lasersintern aus.

ANWENDUNGSBEREICHE

PA12 Smooth Hellgrau für Multi Jet Fusion wird häufig zum Bau von Gehäusen, Verkleidungen und Vorrichtungen verwendet und wird den Anforderungen von Schnappverschlüssen und Scharnieren gerecht.



WESENTLICHE VORTEILE

- Nahezu isotrope mechanische Eigenschaften
- Wasser- und luftdicht ohne weitere Behandlung

EIGENSCHAFTEN

EIGENSCHAFTEN	TESTMETHODE	WERT
Farbe	-	Hellgrau
Dichte des Sinterteils*	ASTM D792	1,01 g/cm ³
Oberflächenrauheit**	DIN EN ISO 4287	Ra = 10-25 µm; Rz = 60-100 µm
Wasseraufnahme, 20 °C, 50 % relative Luftfeuchtigkeit	DIN EN ISO 62	0,5 ± 0,2%
Wasseraufnahme 24 Std. in kochendem Wasser		2,0 ± 0,3%
E-Modul (x-y-Ebene)	EU: DIN EN ISO 527, test speed 10 mm/min	1900 MPa ± 200 MPa
E-Modul (z-Ebene)		1900 MPa ± 200 MPa
Zugfestigkeit (x-y-Ebene)		49 ± 4 MPa
Zugfestigkeit (z-Ebene)		47 ± 4 MPa
Bruchdehnung (x-y-Ebene)		12% ± 4%
Bruchdehnung (z-Ebene)	9% ± 4%	
Wärmeformbeständigkeit (HDT) bei 0,46 MPa*	DIN EN ISO 75	175 °C
Wärmeformbeständigkeit (HDT) bei 1,82 MPa*		95 °C

*Aus Lieferanten-Datenblatt

**Oberflächenrauheit kann je nach Ausrichtung variieren

TOLERANZEN

Bei gut konzipierten Teilen können in der Regel Toleranzen von ± 0,25 mm plus 0,002 mm/mm erreicht werden. Bitte beachten Sie, dass sich die Toleranzen je nach Teilegeometrie ändern können.