

MULTI JET FUSION

# PA11 SMOOTH GRAU

[Lieferanten-Datenblatt: HP 3D High Reusability PA11](#)



## PRODUKTBESCHREIBUNG

PA11 Smooth Grau bietet eine hervorragende Duktilität und Temperaturbeständigkeit, ohne dabei an Zugfestigkeit einzubüßen. Der Werkstoff weist einen der höchsten Bruchdehnungswerte unter den Polyamiden auf.

## ANWENDUNGSBEREICHE

Der Werkstoff eignet sich für funktionsfähige, bewegliche Teile mit Merkmalen wie Schnappverschlüssen und aktiven Scharniergelenken. Seine graue Farbe macht ihn aufgrund seines niedrigen Reflexionsgrads zu einem begehrten Material für optische Anwendungen



## WESENTLICHE VORTEILE

- Hohe Bruchdehnung
- Flexibilität
- Gleichmäßige graue Farbe

## EIGENSCHAFTEN

EIGENSCHAFTEN	TESTMETHODE	WERT
Farbe	-	Grau
Dichte des Sinterteils*	ASTM D792	1,05 ± 0,01 g/cm <sup>3</sup>
Oberflächenrauigkeit**	DIN EN ISO 4287	Ra = 10-25 µm; Rz = 60-100 µm
E-Modul (x-y-Ebene)	DIN EN ISO 527, test speed 10 mm/min	1800 ± 200 MPa
E-Modul (z-Ebene)		1800 ± 200 MPa
Zugfestigkeit (x-y-Ebene)		52 ± 4 MPa
Zugfestigkeit (z-Ebene)		52 ± 4 MPa
Bruchdehnung (x-y-Ebene)		35% ± 5%
Bruchdehnung (z-Ebene)		30% ± 5%
Wärmeformbeständigkeit (HDT) bei 0,46 MPa*	ASTM D648 Test Method A	185 ± 5°C
Wärmeformbeständigkeit (HDT) bei 1,82 MPa*		54 ± 5°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.

Version 1.0 | März 2023