

# SELEKTIVES LASERSINTERN PA 11 SCHWARZ

Lieferanten-Datenblatt: EOS PA 1102 schwarz



## PRODUKTBESCHREIBUNG

PA 11 Black bietet eine hervorragende Duktilität und Temperaturbeständigkeit, ohne dabei an Zugfestigkeit einzubüßen. Der Werkstoff weist einen der höchsten Bruchdehnungswerte unter den Polyamiden aus. Seine schwarze Farbe bildet einen hohen Kontrast, von dem sich Merkmale hervorragend abheben, und verbirgt Schmutz und Fett.

## ANWENDUNGSBEREICHE

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



## WESENTLICHE VORTEILE

- Hohe Bruchdehnung
- Flexibilität
- Gleichmäßige schwarze Farbe

## PROPERTIES

EIGENSCHAFT	TESTMETHODE	WERT
Farbe	-	Schwarz
Dichte des Sinterteils*	ASTM D792	0,99 g/cm <sup>3</sup>
Wasseraufnahme, 20 °C, 50 % relative Luftfeuchtigkeit	DIN EN ISO 62	0,3 ± 0,2%
Wasseraufnahme 24 Std. in kochendem Wasser		1,5 ± 0,2%
E-Modul (xy-Ebene)	DIN EN ISO 527, test speed 10mm/min	1800 MPa ± 200 MPa
E-Modul (z-Ebene)		1800 MPa ± 200 MPa
Zugfestigkeit (xy-Ebene)		52 MPa ± 4 MPa
Zugfestigkeit (z-Ebene)		49 MPa ± 4 MPa
Bruchdehnung (xy-Ebene)		30 % ± 7 %
Bruchdehnung (z-Ebene)		18 % ± 7 %
Wärmeformbeständigkeit (HDT) bei 0,46 MPa*	DIN EN ISO 75	188 °C
Wärmeformbeständigkeit (HDT) bei 1,82 MPa*		48 °C

\*Aus Lieferanten-Datenblatt

## TOLERANZEN

Bei gut konzipierten Teilen können in der Regel Toleranzen von  $\pm 0,20\text{mm}$  plus  $0,002\text{mm/mm}$  erreicht werden. Bitte beachten Sie, dass sich die Toleranzen je nach Teilegeometrie ändern können.

Version 1.1 | Juli, 2020