

# SELEKTIVES LASERSINTERN PA 12 FLEX SCHWARZ



## PRODUKTBESCHREIBUNG

PA 12 Flex ist ein schwarz / anthrazitfarbenes Nylon, das sich durch hervorragende Flexibilität und Schlagfestigkeit auszeichnet. PA 12 Flex Schwarz kombiniert die positiven Eigenschaften von PA 12 und PP. Festigkeit und Steifheit sind ähnlich wie bei PA 12. Die Dehnung ist vergleichbar mit der von ungefülltem PP. Seine hohe Haltbarkeit macht es zu einer hervorragenden Wahl nicht nur für das Prototyping, sondern auch für Endanwendungsteile.

## ANWENDUNGSBEREICHE

Das Material eignet sich gut für die Herstellung von Prototypen, Designmodellen sowie funktionale Endanwendungsteilen. Typische Anwendungen sind beispielsweise Innenteile im Automobil.

### WESENTLICHE VORTEILE

- Hohe Bruchdehnung
- Flexibilität
- Haltbarkeit und Robustheit

EIGENSCHAFTEN	TESTMETHODE	WERT
Farbe	-	Schwarz / Anthrazit
Sinterdichte	DIN EN ISO 1183-1	1,00 ± 0,01 g/cm <sup>3</sup>
E-Modul (xy-Ebene)	DIN EN ISO 527, Testgeschwindigkeit 10 mm/min	2000 ± 200 MPa
E-Modul (z-Ebene)		2000 ± 200 MPa
Zugfestigkeit (xy-Ebene)		50 ± 4 MPa
Zugfestigkeit (z-Ebene)		48 ± 4 MPa
Bruchdehnung (xy-Ebene)		17 ± 4 %
Bruchdehnung (z-Ebene)		4 ± 2 %
Wärmeformbeständigkeitstemperatur @ 0,46 MPa	DIN EN ISO 75	175 ± 5 °C
Wärmeformbeständigkeitstemperatur @ 1,82 MPa		85 ± 5 °C

## TOLERANZEN

Die Toleranzen, bei gut konzipierten Teilen betragen ±0,35 mm plus ±0,002 mm/mm (bei größeren Teilen ± 0,2% des Nennmaßes). Bitte beachten Sie, dass die Toleranzen abhängig von der Teilegeometrie abweichen können.