

# SELEKTIVES LASERSINTERN PA12-FLEX PURE SCHWARZ



## PRODUKTBESCHREIBUNG

PA12 Flex Pure Schwarz ist ein schwarz/anthrazitfarbenes Polyamid, das sich durch hervorragende Flexibilität und Schlagfestigkeit auszeichnet. PA12 Flex Pure Schwarz kombiniert die positiven Eigenschaften von PA12 und PP. Die Stabilität und Steifigkeit ist ähnlich wie bei PA12. Die Bruchdehnung ist mit der von ungefülltem PP vergleichbar. Seine hohe Beständigkeit macht es zu einer ausgezeichneten Wahl für Prototypen und Fertigteile.

## ANWENDUNGSBEREICHE

Das Werkstoff eignet sich sowohl für die Herstellung von Prototypen und Designmodellen als auch für funktionelle Endverbrauchsteile. Typische Anwendungen sind zum Beispiel Innenteile in der Automobilindustrie.

## WESENTLICHE VORTEILE

- Hohe Bruchdehnung
- Flexibilität
- Haltbarkeit und Belastbarkeit

EIGENSCHAFTEN	TESTMETHODE	WERT
Colour	-	Schwarz / Anthrazit
Dichte des Sinterteils	DIN EN ISO 1183-1	1,00 ± 0,01 g/cm <sup>3</sup>
E-Modul (x-y-Ebene)	DIN EN ISO 527, test speed 10 mm/min	2000 ± 200 MPa
E-Modul (z-Ebene)		2000 ± 200 MPa
Zugfestigkeit (x-y-Ebene)		50 ± 4 MPa
Zugfestigkeit (z-Ebene)		48 ± 4 MPa
Bruchdehnung (x-y-Ebene)		17 ± 4 %
Bruchdehnung (z-Ebene)		4 ± 2 %
Wärmeformbeständigkeit (HDT) bei 0,46 MPa	DIN EN ISO 75	175 ± 5 °C
Wärmeformbeständigkeit (HDT) bei 1,82 MPa		85 ± 5 °C

## TOLERANZEN

Bei gut konzipierten Teilen können in der Regel Toleranzen von ± 0,35 mm plus 0,002 mm/mm (oder, bei größeren Teilen, ± 0,2 % des Nennmaßes) erreicht werden. Bitte beachten Sie, dass sich die Toleranzen je nach Teilegeometrie ändern können.