

SLM - Bronze

PM-BR101P (CuSn10)

PM-BR101P ist ein Bronze-Legierungspulver (10% Zinngehalt), was speziell für Laserschmelzanwendungen entwickelt wurde. Die Zusammensetzung und Größenverteilung sind so konzipiert, dass sie die energetische Absorption des Laserstrahls während des PLM-Prozesses maximiert. Bronze ist elastisch, zäh, korrosionsbeständig und besitzt nach der Oberflächenbehandlung einen sehr hohen Glanz.

Mechanische Kennwerte

Kennwert	Prüfnorm	Wert*
Zugfestigkeit		489 ± 76 MPa
Streckgrenze		382 ± 51 MPa
Bruchdehnung		10 ± 8 %
Maximale Betriebstemperatur		935 °C
Schmelztemperatur		1000 °C
Dichte		8,7 g/cm ³

*abhängig von verschiedenen Parametern, insbesondere der Druckausrichtung

Praxisbeispiel

Bauteil	Zahnrad
Größe	38 x 38 x 8 mm
Volumen	5 cm ³
Preis	186,58 € Inkl. MwSt., zzgl. Versandkosten

