

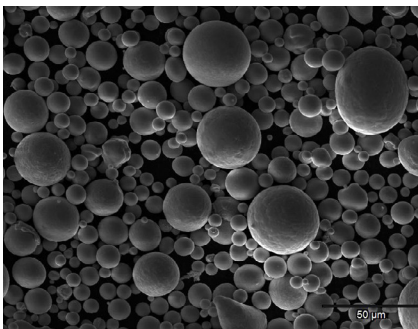
m4p Brz10

Metallpulver für das laserbasierte Pulverbettverfahren

Beschreibung, Eigenschaften und Anwendung

m4p™ Brz10 stellt einen hervorragenden **Konstruktionswerkstoff** dar, der bei mittlerer Härte eine akzeptable Dehnung aufweist. Neben den guten mechanischen Festigkeitseigenschaften zeichnet sich diese Zinnbronze durch eine gute **Korrosionsbeständigkeit**, insbesondere in Meerwasser und Gruben-abwässern, aus. Daraus ergeben sich die typischen Anwendungsbeispiele in der Armaturenindustrie, reichend von Pumpengehäusen bis zu Leit- und Schaufelrädern für Pumpen und Turbinen. Die guten mechanischen Eigenschaften werden von den hervorragenden **Gleiteigenschaften** abgerundet, weshalb der Werkstoff in der regulinen Verarbeitungsfolge traditionell für Gleitlager und Schneckenräder eingesetzt wird. Aufgrund der farblichen Erscheinung wird das Materials m4p™ Brz10 auch für Anwendungen aus dem Bereich **Schmuck und Design** eingesetzt.

Pulverkenngrößen



Chemische Richtanalyse [Gew. %]

Element	Min	Max
Sn	9,0	11,0
Andere		<0,5
Cu		Basis

Korngröße Laser PBF

Füllichte ~5,3 g/cm³

Additive Fertigung und Festigkeitseigenschaften



Typische Kennwerte vom Zugversuch

(rel. Bauteildichte: 99,8%, wie gebauter Zustand)

Zugfestigkeit	R _m ~	430 N/mm ²
Bruchdehnung	A ~	7%
Härte	~	170 HV

DEUTSCHLAND

m4p material solutions GmbH · Deutschland
Mittelweg 13, 39130 Magdeburg
T +49 391 72149-40
E sales@metals4printing.com

AUSTRIA / INTERNATIONAL

m4p material solutions GmbH · Austria
Gewerbestraße 4, 9181 Feistritz i. R.
T +43 4228 93053-0
E sales@metals4printing.com

www.metals4printing.com