METALS FOR PRINTING

m4p Al-Brz8,5

Cu-Basis für das laserbasierte Pulverbettverfahren

Beschreibung, Eigenschaften und Anwendungen

m4p™ Al-Brz8,5 ist ein Kupferbasis-Metallpulver mit den Hauptlegierungselementen Aluminium-Nickel-Eisen, das für die generative Verarbeitung geeignet ist.

Die vorliegende Aluminiumbronze zeichnet sich durch ihre Antifriktionseigenschaften sowie einer erhöhten Beständigkeit gegenüber abrasiven und erosiven Verschleißbeanspruchungen aus. Unter allen Kupferwerkstoffen sticht **m4p™ Al-Brz8,5** mit einer besonders hohen mechanischen Festigkeit und Zähigkeit heraus, welche auch bei niedrigen Temperaturen erhalten bleiben.

Aufgrund der ebenfalls gegebenen Korrosions- und Kavitiationsbeständigkeit liegen die Anwendungen traditionell im maritimen Bereich.

Pulverkenngrößen

Chemische Richtanalyse [Gew.%]	
Element	
Cu	Basis
Al / Ni / Fe	Hauptlegierungselemente

weiterhin limitiert sind: Mn, Si

Materialeigenschaften

(>99,9% rel. Dichte; Baurate 13,3cm³/h)

Mechanische Kennwerte			
	Zugfestigkeit Rm [N/mm²]	**Streckgrenze Re [N/mm²]**	**Bruchdehnung A_5 [%]**
As-built - Z	900 ±30	580 ±50	2 ±1
Heat-treated - Z gemäß Stahlschlüssel	700	300	19

www.metals4printing.com

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

Die in diesem Datenblatt angeführten Angaben und Daten wurden mit Sorgfalt und bestem Wissen zusammengestellt, sind aber nicht als verbindlich zu verstehen. Dem Anwender empfehlen wir immer unsere Produkte eigenverantwortlich zu testen. Umfangreiche Forschung- und Entwicklungsmaßnahmen laufen kontinuierlich, weshalb sich m4p das Recht vorbehält, die Informationen, Angaben und Daten ohne Ankündigung zu verändern.