

# m4p Al-Brz8,5

## Cu-Basis für das laserbasierte Pulverbettverfahren

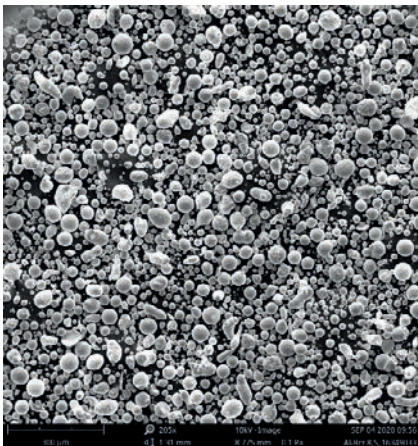
### Beschreibung, Eigenschaften und Anwendungen

**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 Kavitationsbeständigkeit liegen die Anwendungen traditionell im maritimen Bereich.

### Pulverkenngrößen



#### Chemische Richtanalyse [Gew. %]

Element	Al / Ni / Fe
Fe	Basis

weiterhin limitiert sind: Mn, Si

### Materialeigenschaften

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

Mechanische Kennwerte			
	Zugfestigkeit R <sub>m</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]	Streckgrenze Re [N/mm <sup>2</sup> ]	Bruchdehnung A <sub>5</sub> [%]
As-built - Z	900 ±30	580 ±50	2 ±1
Heat-treated - Z gemäß Stahlschlüssel	700	300	19

#### DEUTSCHLAND

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

[www.metals4printing.com](http://www.metals4printing.com)

#### AUSTRIA / INTERNATIONAL

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