

m4p PureCu

Metallpulver für das laserbasierte Pulverbettverfahren

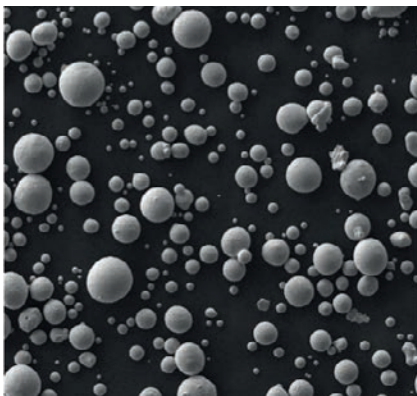
Beschreibung, Eigenschaften und Anwendung

m4p™ PureCu ist ein Metallpulver aus hochreinem Kupfer, welches werkstoffbedingt durch seine exzellente **elektrische** und **thermische Leitfähigkeit** heraussticht und nur von sauerstofffreiem Kupfer oder Silber übertroffen wird. Aufgrund dieser, für die Anwendung wirkungsvollen Eigenschaften, ist eine Verarbeitung im PBF-Verfahren jedoch nur in Kombination mit geeigneten Sinter- und Schmelzanlagen sowie speziellen Parametersätzen zu empfehlen, um niedrige Bauteilporositäten zu erreichen.

Aus m4p™ PureCu gefertigte Teile besitzen zudem eine **hohe Duktilität** und **Korrosionsbeständigkeit** gegenüber wässrigen Lösungen und nicht oxidierenden Säuren. Im Gegenzug dazu bedarf die Eignung für den Einsatz oder eine Nachbehandlung in reduzierenden Atmosphären (z.B. Glühen in wasserstoffhaltiger Atmosphäre) stets einer Einzelfallprüfung.

Hauptanwendungen für m4p™ PureCu lassen sich besonders im Bereich der Elektrotechnik und Elektronik, aber auch in Form von wärmeabführenden Bauteilen wiederfinden.

Pulverkenngößen



Chemische Richtanalyse [Gew.%]

Element	Min	Max
Cu	99,95	-

Korngröße Laser PBF

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
Gewerbstraße 4, 9181 Feistritz i. R.
T +43 4228 93053-0
E sales@metals4printing.com

www.metals4printing.com