

Materialdatenblatt / Material Data sheet

Aluminiumpulver AlSi10Mg / Aluminium alloy powder AlSi10Mg

Metallpulver für die additive Fertigung
Metal powder for additive manufacturing

Allgemeines / General

<ul style="list-style-type: none"> ▪ Akzeptable Korrosionsbeständigkeit ▪ Gute Festigkeitswerte ▪ Leichtmetall: Dichte ca. 2,7g/cm³ ▪ Elektrisch leitfähig ▪ Thermisch leitfähig ▪ Aus dem Guss bekannte + gängige Legierung 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Acceptable corrosion resistance ▪ Good strength ▪ Lightweight: density approx. 2.7g/cm³ ▪ Electrically conductive ▪ Thermally conductive ▪ Alloy is well known from casting
---	---

Chemische Zusammensetzung / Chemical composition gem. / acc. to EN-AC 43000

Element	Min [%]	Max [%]
Al	Balance	Balance
Si	9	11
Fei	-	0.55
Cu	-	0.05
Mn	-	0.45
Mg	0.20	0.45
Zn	-	0.10
Ti	0.10	0.14
Ni	-	0.05
Pb	-	0.05
Sn	-	0.05
Other each	-	0.05

Geometrische Eigenschaften / Physical properties

Korngrößenverteilung / Particle size range	20-63 µm
Partikelform / Particle shape	Rund / Spherical

Sonstiges / Other

Mit Lieferungen wird ein Zeugnis 3.1, angelehnt an die EN10204:2004, mitgeliefert. /
With every delivery a 3.1 certificate, following EN10204:2004, is provided.

Seite	1 / 1	Version	002
Erstellt durch:	DR	Erstellt am:	17.11.2020
Freigegeben durch:	RF	Freigegeben am:	17.11.2020
Datei	AlSi10Mg_techDatasheet_Update.docx		