



DATENBLATT-JP AlSi10Mg

Produktübersicht

JP AlSi10Mg ist eine Aluminiumbasislegierung, die aufgrund ihres Silizium- und Magnesiumgehalts eine hervorragende Schweißeignung aufweist. Sie zeichnet sich durch ausgezeichnete Gießeigenschaften aus und ermöglicht die Herstellung dünnwandiger Bauteile mit hoher Festigkeit. Die Legierung ist speziell für die additive Fertigung optimiert.

Pulverspezifikation

Eigenschaft	Norm	Min	Max	Einheit
D10 [µm] (xc min)	ISO 13322-2	20	35	µm
D50 [µm] (xc min)	ISO 13322-2	33	48	µm
D90 [µm] (xc min)	ISO 13322-2	48	63	µm
Flow (Ø5,0mm, statically)	ASTM B964	1	25	s/50g
App. Density (Ø5,0mm, stat.)	ISO 3923-1:18-05	1.2		g/cm ³

Chemische Zusammensetzung

Element	Al	Si	Mg	Mn	Fe	Ti	Zn	Cu	Pb	Sn	Ni
Norm		RFA	RFA	RFA	RFA	RFA	RFA	RFA	RFA	RFA	RFA
Min		9	0,20								
Max		11	0,45	0,45	0,55	0,15	1,10	0,05	0,05	0,05	0,05
Einheit	Rest	wt-%	wt-%	wt-%	wt-%	wt-%	wt-%	wt-%	wt-%	wt-%	wt-%

Mechanische Eigenschaften

Eigenschaft	Wert	Wert
Zugfestigkeit	Rm=	400 ± 5 N/mm ²
Streckgrenze	Re=	239 ± 4 N/mm ²
Bruchdehnung	A=	7 ± 3%

Kontakt & Support

Hoffmann Additive Manufacturing AG

E-Mail: info@hoffmann-am.com

Telefon: +41 (0) 56 560 49 00