

Materialdatenblatt / Material Data sheet

TiAl6V4 Gd. 23 ELI Legierungspulver / TiAl6V4 Gd. 23 ELI alloy powder

Metallpulver für die additive Fertigung
Metal powder for additive manufacturing

Allgemeines / General

<ul style="list-style-type: none"> ▪ Hohe Festigkeit ▪ Hohe Dehngrenze ▪ Günstiges Verhältnis Festigkeit : Dichte ▪ Gute Korrosionsbeständigkeit ▪ Geringe thermische Ausdehnung ▪ Biokompatibel 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ High strength ▪ High elongation ▪ Good strength : weight ratio ▪ Good corrosion resistance ▪ Low thermal expansion ▪ Biocompatibility
--	--

Chemische Zusammensetzung / Chemical Composition gem. / acc. to ASTM-B348 F136

Element	Min [%]	Max [%]
Al	5,50	6,50
C	-	0,08
Fe	-	0,25
V	3,50	4,50
Ti	-	Balance
H	-	0,0120
N	-	0,03
O	-	0,13
Others each	-	0,10
Others total	-	0,40

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	001
Erstellt durch:	DR	Erstellt am:	10.08.2020
Freigegeben durch:	RF	Freigegeben am:	10.08.2020
Datei	TiAl6V4 Gd. 23 ELI_techDatashheet.docx		