

ADDITIVE MANUFACTURING POWDER

L175 AMPO / CO-BASED ALLOYS

Segmenti di applicazione

Produzione additiva

Granulometria disponibile

15 - 45 μm

45 - 90 μm

Descrizione del prodotto

L175PA is characterized by a high tensile strength combined with very good ductility. Due to its biocompatibility and corrosion resistance, it is often used in orthopedic surgery as a joint replacement or as part of various implants, as well as in dental technology.

Properties

- > Corrosion resistance
- > high Elasticity
- > high Hardness

Percorso di fusione

VIGA

Applicazioni

- > Stampa 3D - fusione laser selettiva
- > Medico
- > Polveri per additive manufacturing
- > Altri componenti
- > Aerospace
- > Stampa 3D - deposizione diretta del metallo

Dati tecnici

Corrispondenze	
F75	Market grade
2.4979	SEL
Co28Cr6Mo	EN
R30075	UNS

Analisi chimica

C	Si	Mn	Cr	Mo	Ni	Co	Fe
≤ 0.35	≤ 1.00	≤ 1.00	28,5	6	≤ 0.50	64	≤ 0.75

Proprietà della polvere

Distribuzione dimensionale delle particelle 15-45µm*

Valori tipici	D10	D50	D90
[µm]	18-24	29-35	42-50

* Measurement of particle size distribution is based on ISO 13322-2 (Dynamic image analysis methods);

Proprietà meccaniche

Come stampato

Resistenza alla trazione (Rm) (MPa)	1.150 a 1.250
Resistenza allo snervamento (RP _{0,2}) (MPa)	730 a 830
Allungamento (%)	19 a 21
Durezza (HRC)	34 a 36
Tenacità (ISO-V) (J)	25 a 27

We expressly point out that the values given are only guide values. The mechanical properties highly depends on the pressure parameters or heat treatment.

Con un adeguato trattamento termico

Resistenza alla trazione (Rm) (MPa)	1.150 a 1.250
Resistenza allo snervamento (RP _{0,2}) (MPa)	600 a 700
Allungamento (%)	32 a 38
Tenacità (ISO-V) (J)	82 a 90

Trattamento termico

Temperatura	1.150 °C	for 6h
-------------	----------	--------

Le specifiche contenute in questo opuscolo non sono vincolanti e non devono essere considerate come promesse, ma solo come informazioni generali. Queste specifiche sono vincolanti solo se vengono espressamente poste come condizione in un contratto stipulato con noi. I dati misurati sono valori di laboratorio e possono discostarsi dalle analisi pratiche. Nella fabbricazione dei nostri prodotti non vengono utilizzate sostanze nocive per la salute o per lo strato di ozono.