

ADDITIVE MANUFACTURING POWDER

L175 AMPO / CO-BASED ALLOYS

Segmenty aplikácií

Aditívna výroba

Dostupné výrobné profily

15 - 45 µm

45 - 90 µm

Popis produktu

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

Spôsob výroby

VIGA

Aplikácia

- > 3D tlač - selektívne laserové tavenie
- > Zdravotníctvo a medicínska technika
- > Kovové prášky pre aditívnu výrobu
- > Ostatné komponenty
- > Letecký priemysel (AERO)
- > 3D tlač - priame nanášanie kovov

Technické údaje

Označenie materiálu	
F75	Market grade
2.4979	SEL
Co28Cr6Mo	EN
R30075	UNS

Chemické zloženie

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

Vlastnosti prášku

Rozdelenie veľkosti častíc 15-45µm*

Typické hodnoty	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);

Mechanické vlastnosti

Ako je vytlačené

Pevnosť v ťahu (Rm) (MPa)	1 150 až 1 250
Medza klzu (RP _{0,2}) (MPa)	730 až 830
Predĺženie (%)	19 až 21
Tvrdosť (HRC)	34 až 36
Húževnatosť (ISO-V) (J)	25 až 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.

Pri vhodnom tepelnom spracovaní

Pevnosť v ťahu (Rm) (MPa)	1 150 až 1 250
Medza klzu (RP _{0,2}) (MPa)	600 až 700
Predĺženie (%)	32 až 38
Húževnatosť (ISO-V) (J)	82 až 90

Tepelné spracovanie

Teplota	1 150 °C	for 6h
---------	----------	--------

Údaje v tejto brožúre nie sú záväzné a nepovažujú sa za prísluby, slúžia skôr len ako všeobecné informácie. Tieto informácie sú záväzné len vtedy, ak sú výslovne uvedené ako podmienka v zmluve uzavretej s nami. Namerané údaje sú laboratórne hodnoty a môžu sa líšiť od praktických analýz. Pri výrobe našich výrobkov sa nepoužívajú žiadne látky škodlivé pre zdravie alebo ozónovú vrstvu