

ADDITIVE MANUFACTURING POWDER

L175 AMPO / CO-BASED ALLOYS

Segmenten van toepassingen

Additieve productie

Beschikbare uitvoeringen

15 - 45 µm

45 - 90 µm

Product omschrijving

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

Smeltroute

VIGA

Toepassingen

- 3D printen - selectief lasersmelten
- Poeder voor additieve productie
- Luchtvaart
- Medicinaal
- Andere componenten
- 3D printen - directe metaalafzetting

Technische gegevens

Materiaal aanduiding	
F75	Market grade
2.4979	SEL
Co28Cr6Mo	EN
R30075	UNS

Chemische samenstelling

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

Poeder eigenschappen

Deeltjesgrootteverdeling 15-45µm*

Typische waarden	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);

Mechanische eigenschappen

Zoals gedrukt

Treksterkte (Rm) (MPa)	1.150 naar 1.250
Opbrengststerkte (RP _{0,2}) (MPa)	730 naar 830
Verlenging (%)	19 naar 21
Hardheid (HRC)	34 naar 36
Taaheid (ISO-V) (J)	25 naar 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.

Met de juiste warmtebehandeling

Treksterkte (Rm) (MPa)	1.150 naar 1.250
Opbrengststerkte (RP _{0,2}) (MPa)	600 naar 700
Verlenging (%)	32 naar 38
Taaheid (ISO-V) (J)	82 naar 90

Warmtebehandeling

Temperatuur	1.150 °C	for 6h
-------------	----------	--------

Als er naast stafmateriaal nog andere beschikbare productvarianten worden vermeld, houd er dan rekening mee dat deze kunnen verschillen qua smeltproces, technische gegevens, leverings- en oppervlakteconditie en beschikbare productafmetingen. Voor eenduidige technische specificaties, andere eigenschappen en afmetingen kunt u contact opnemen met onze regionale voestalpine BÖHLER-verkooporganisaties. De gegevens in deze brochure zijn niet bindend en worden niet beschouwd als toezeggingen; zij dienen uitsluitend als algemene informatie. Deze informatie is slechts bindend indien zij uitdrukkelijk als voorwaarde is opgenomen in een met ons gesloten contract. De gemeten gegevens zijn laboratoriumwaarden en kunnen afwijken van praktijkanalyses. Bij de vervaardiging van onze producten worden geen stoffen gebruikt die schadelijk zijn voor de gezondheid of de ozonlaag.

voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG

Mariazeller Straße 25

8605 Kapfenberg, AT

T. +43/50304/20-0

E. info@bohler-edelstahl.at

<https://www.voestalpine.com/bohler-edelstahl/de/>

voestalpine

ONE STEP AHEAD.