

ADDITIVE MANUFACTURING POWDER

L175 AMPO / CO-BASED ALLOYS

Segmentos de aplicación

Fabricación aditiva

Formatos disponibles

15 - 45 µm

45 - 90 µm

Descripción

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

Método de obtención

VIGA

Aplicaciones

- Impresión 3D - fusión selectiva por láser
- Industria médica
- Polvo para fabricación aditiva
- Otros componentes
- Industria aeroespacial
- Impresión 3D – deposición directa de metales

Datos técnicos

Designación	
F75	Market grade
2.4979	SEL
Co28Cr6Mo	EN
R30075	UNS

Composición Química

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

Propiedades del polvo

Distribución del tamaño de las partículas 15-45µm*

Valores típicos	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);

Propiedades mecánicas

Como se imprimió

Resistencia a la tracción (Rm) (MPa)	1.150 a 1.250
Resistencia a la cesión (RP _{0,2}) (MPa)	730 a 830
Estiramiento (%)	19 a 21
Dureza (HRC)	34 a 36
Fuerza (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 tratamiento térmico adecuado

Resistencia a la tracción (Rm) (MPa)	1.150 a 1.250
Resistencia a la cesión (RP _{0,2}) (MPa)	600 a 700
Estiramiento (%)	32 a 38
Fuerza (ISO-V) (J)	82 a 90

Tratamiento térmico

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

Si hay más formatos de productos disponibles adicionales a productos largos, tenga en cuenta que pueden diferir en procesos de fundición diferentes, fichas técnicas, entrega y superficie en estado de suministro, así como en el rango de dimensiones disponibles. Para especificaciones técnicas obligatorias, otros requisitos y dimensiones, póngase en contacto con nuestros distribuidores locales de voestalpine BÖHLER. Los datos de este folleto no son vinculantes y no se consideran una promesa, sino que sólo sirven como información general. Esta información sólo es vinculante si se establece expresamente como condición en un contrato celebrado con nosotros. Los datos medidos son valores de laboratorio y pueden desviarse de los análisis prácticos. En la fabricación de nuestros productos no se utilizan sustancias perjudiciales para la salud o la capa de ozono.

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.