

# ADDITIVE MANUFACTURING POWDER

## L175 AMPO / CO-BASED ALLOYS

### Segmentos de aplicación

Fabricación aditiva

### Formatos disponibles

15 - 45 µm

45 - 90 µm

### Descripción

BÖHLER L175 AMPO se caracteriza por una elevada resistencia a la tracción combinada con una muy buena ductilidad. Debido a su biocompatibilidad y resistencia a la corrosión, se utiliza a menudo en cirugía ortopédica como reemplazo de articulaciones o como parte de diversos implantes, así como en tecnología dental.

Propiedades  
Resistencia a la corrosión  
Alta elasticidad  
Alta dureza

### Método de obtención

VIGA

### Aplicaciones

- > Impresión 3D - fusión selectiva por láser
- > Impresión 3D – deposición directa de metales
- > MIM – moldeo por inyección de metal
- > Polvo para fabricación aditiva
- > Fusión por haz de electron
- > Otros componentes
- > BJT – chorro de aglutinante / impresión por inyección de aglutinante

### 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 <sub>0,2</sub> ) (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 <sub>0,2</sub> ) (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](mailto:info@bohler-edelstahl.at)

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

**voestalpine**

ONE STEP AHEAD.