

FABRICACIÓN ADITIVA POLVO

N700 AMPO / ALEACIÓN BASE FE

Segmentos de aplicación

Fabricación aditiva

Formatos disponibles

15 - 45 µm

45 - 90 µm

Descripción

BÖHLER N700 AMPO (17-4PH) es un acero martensítico de níquel, endurecido por precipitación. Gracias a su aleación dispone de excelente resistencia a la corrosión. Puede imprimirse muy fácilmente sin tener que aplicar calor adicional en la plataforma ni en la cámara y, después del recocido por disolución y del envejecido, alcanza una dureza de aproximadamente 40 HRC.

Método de obtención

VIGA

Aplicaciones

- > Impresión 3D – deposición directa de metales
- > Automoción
- > Componentes para plantas químicas (incl. GNL, FGD, urea, PEBD, etc..)
- > Ingeniería mecánica
- > Otros componentes
- > Polvo para fabricación aditiva
- > Impresión 3D - fusión selectiva por láser
- > Industria automovilística
- > Bienes de consumo - General
- > Gas y petróleo
- > Otros componentes de CPI, gas y petróleo
- > Energía eólica
- > Industria aeroespacial
- > Ingeniería civil y mecánica
- > Componentes generales de ingeniería mecánica
- > Otros componentes aeroespaciales
- > Otros componentes para generación de energía

Datos técnicos

Designación	
17-4 PH	Market grade
1.4542	SEL
X5CrNiCuNb16-4	EN
S17400	UNS

Composición Química

C	Cr	Ni	Cu	Nb
0,04	16,25	4	4	0,34

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 according to ISO 13322-2 (Dynamic image analysis methods);

Apparent density**

min. 3,4 g/cm³

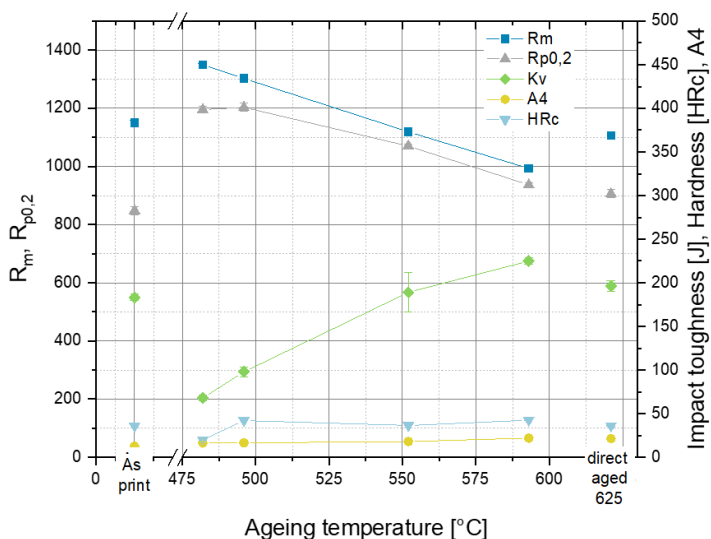
** Measurement of apparent density is based on ASTM B964 resp. DIN EN ISO 3923-1 and relates to our typical measured values

Propiedades mecánicas

Con un tratamiento térmico adecuado

Resistencia a la tracción (Rm) (MPa)	1.000 a 1.300
Resistencia a la cesión (Rp0,2) (MPa)	900 a 1.200
Estiramiento (%)	15 a 21
Dureza (HRc)	36 a 43
Fuerza (ISO-V) (J)	75 a 230

Curva de temple y revenido



Recocido por disolución: 1040°C / 30 minutos / temple al aire

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.