

PRÁŠOK PRE ADITÍVNU VÝROBU

N700 AMPO / FE-ZLIATINA

Segmenty aplikácií

Aditívna výroba

Dostupné výrobné profily

15 - 45 µm

45 - 90 µm

Popis produktu

BÖHLER N700 AMPO (17-4 PH) je antikoročná, precipitačne vytvrditeľná oceľ s vysokou pevnosťou a húževnatosťou. Nevyžaduje predhrievanie počas tlače a má takmer nulovú zmenu rozmerov pri tepelnom spracovaní. Dosahuje tvrdosť približne 40 HRC.

Spôsob výroby

VIGA

Aplikácia

- > 3D tlač - priame nanášanie kovov
- > Automobilový priemysel
- > Komponenty pre chemický priemysel
- > Všeobecné strojárstvo
- > Ostatné komponenty
- > Kovové prášky pre aditívnu výrobu
- > 3D tlač - selektívne laserové tavenie
- > Odvetvie motoristického športu
- > Spotrebný tovar
- > Ropný a plynárenský priemysel
- > Ostatné komponenty pre ťažbu ropy a chemický priemysel
- > Veterná energia
- > Letecký priemysel (AERO)
- > Stavebný a strojársky priemysel
- > Diely pre všeobecné strojárstvo
- > Ostatné letecké komponenty
- > Ostatné komponenty pre energetiku

Technické údaje

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

Chemické zloženie

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

Vlastnosti prášku

Rozdelenie veľkosti častíc 15-45µm*

Typické hodnoty	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

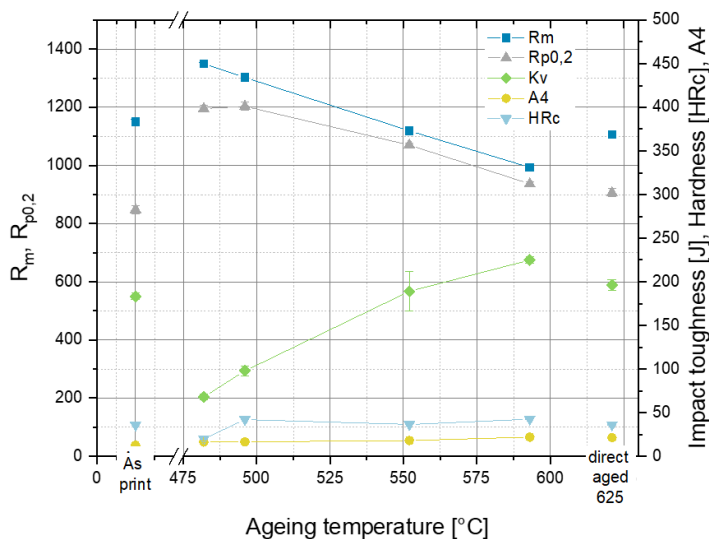
** Measurement of apparent density is based on ASTM B964 resp. DIN EN ISO 3923-1 and relates to our typical measured values

Mechanické vlastnosti

Pri vhodnom tepelnom spracovaní

Pevnosť v ťahu (Rm) (MPa)	1 000 až 1 300
Medza klzu (Rp _{0,2}) (MPa)	900 až 1 200
Predĺženie (%)	15 až 21
Tvrdosť (HRC)	36 až 43
Húževnatosť (ISO-V) (J)	75 až 230

Tepelné spracovanie



Rozpúšťacie žiňanie:
1040°C / 30min / vzduch

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

voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG
Mariazeller Straße 25
8605 Kapfenberg, AT
T. +43/50304/20-0
E. info@boehler-edelstahl.at
<https://www.voestalpine.com/boehler-edelstahl/de/>

voestalpine
ONE STEP AHEAD.