

# 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
- > Komponenty pre chemický priemysel
- > Ostatné letecké komponenty
- > Ostatné komponenty pre energetiku
- > Tavenie elektrónovým lúčom
- > BJT – spojivové tryskanie
- > 3D tlač - selektívne laserové tavenie
- > Spotrebný tovar
- > Ostatné komponenty
- > Kovové prášky pre aditívnu výrobu
- > Plnenie potravín
- > MIM – vstrekovanie kovového prášku
- > Stavebný a strojársky priemysel
- > Všeobecné strojárstvo
- > Ostatné komponenty pre ťažbu ropy a chemický priemysel
- > Veterná energia
- > Strojné súčiastky

### 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/cm<sup>3</sup>

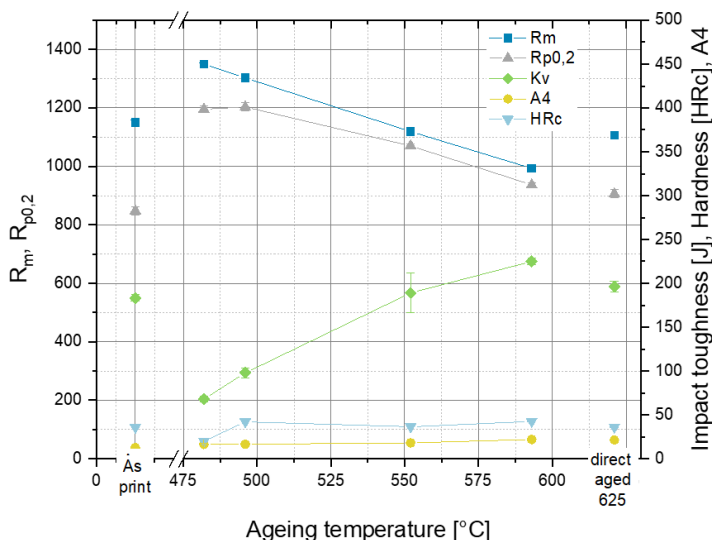
\*\* Measurement of apparent density is based on ASTM B964 resp. DIN EN ISO 3923-1 and relates to our typical measured values

## Mechanické vlastnosti

### Pri vhodnom tepelnom spracovaní

Pevnosť v ťahu (Rm) (MPa)	1,000 až 1,300
Medza klzu (Rp0,2) (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

Ak sú okrem tyčových polotovarov uvedené aj iné dostupné výrobné profily, upozorňujeme, že sa môžu líšiť z hľadiska spôsobu výroby, technických údajov, povrchu a spôsobu dodávky, ako aj dostupných rozmerov výrobkov. Ohľadom záväzných technických špecifikácií, ďalších požiadaviek a rozmerov kontaktujte, prosím, naše regionálne obchodné spoločnosti BÖHLER. 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@bohler-edelstahl.at  
<https://www.voestalpine.com/bohler-edelstahl/de/>

voestalpine

ONE STEP AHEAD.