

PRÁŠEK PRO ADITIVNÍ VÝROBU

N700 AMPO / SLITINY NA BÁZI FE

Segmenty aplikací

Aditivní výroba

Rozměrový sortiment k dispozici

15 - 45 µm

45 - 90 µm

Popis produktu

BÖHLER N700 AMPO (17-4 PH) je niklová martenzitická ocel s vytvrzováním srážením. Díky kombinaci legur má tento materiál vynikající odolnost vůči korozi. Lze jej velmi snadno tisknout bez dodatečného předehřevu a po rozpouštěcím žíhání a stárnutí dosahuje tvrdosti přibližně 40 HRC.

Trasa tavení

VIGA

Použití

- > 3D tisk - přímé nanášení kovů
- > 3D tisk - selektivní laserové tavení
- > Průmysl motoristického sportu
- > Stavební a strojírenský průmysl
- > Komponenty pro chemický průmysl
- > Spotřební zboží
- > Díly pro všeobecné strojírenství
- > Všeobecné strojírenství
- > Ostatní letecké komponenty
- > Ostatní komponenty
- > Ostatní komponenty pro těžbu ropy a chemický průmysl
- > Ostatní komponenty pro energetiku
- > Prášky pro aditivní výrobu
- > Větrná energie

Technické údaje

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

Chemické složení

C	Cr	Ni	Cu	Nb
0.04	16.25	4	4	0.34

Vlastnosti práku

Rozložení velikosti částic 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

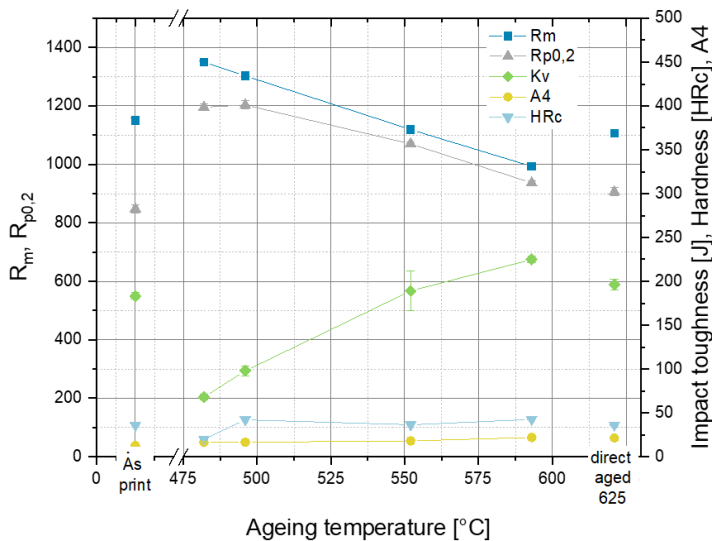
** Measurement of apparent density is based on ASTM B964 resp. DIN EN ISO 3923-1 and relates to our typical measured values

Mechanické vlastnosti

Při vhodném tepelném zpracování

Pevnost v tahu (Rm) (MPa)	1,000 na 1,300
Pevnost v tahu (Rp0,2) (MPa)	900 na 1,200
Prodloužení (%)	15 na 21
Tvrdost (HRc)	36 na 43
Houevnatost (ISO-V) (J)	75 na 230

Analogická křivka vytvrzování - popuštění



Rozpouštěcí žíhání:

040°C / 30 min / kalení na vzduchu

Pokud jsou kromě uvedených produktů i další dostupné varianty produktů, vezměte prosím na vědomí, že se mohou lišit z hlediska procesu tavení, technických údajů, stavu dodávky a povrchu a také dostupných rozměrů produktu. Pro povinné technické specifikace, další požadavky a rozměry kontaktujte naše regionální prodejní společnosti voestalpine BÖHLER. Specifikace v této brožuře nejsou závazné a nelze je považovat za slib; slouží pouze pro obecné informační účely. Tyto specifikace jsou závazné pouze v případě, že jsou výslovně uvedeny jako podmínka ve smlouvě uzavřené s námi. Naměřené údaje jsou laboratorní hodnoty a mohou se lišit od praktických analýz. Při výrobě našich výrobků se nepoužívají žádné látky kódní pro zdraví nebo ozónovou 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.