

ADDITIVE MANUFACTURING POWDER

N700 AMPO / FE BASIS LEGERINGEN

Segmenten van toepassingen

Additieve productie

Beschikbare uitvoeringen

15 - 45 µm

45 - 90 µm

Product omschrijving

BÖHLER N700 AMPO (17-4 PH) is een nikkel martensitisch staal wat gehard wordt door precipitatie uitscheiding. Door zijn legeringselementen heeft het een uitstekende corrosieweerstand. Het is eenvoudig 3D printbaar zonder voorverwarming en het hardt uit tot HRC 40 na oplossend gloeien en verouderend gloeien.

Smeltroute

VIGA

Toepassingen

- > 3D printen - directe metaalafzetting
- > Civiele en werktuigbouwkunde
- > Algemene componenten voor werktuigbouw
- > Andere componenten
- > Poeder voor additieve productie
- > 3D printen - selectief lasersmelten
- > Componenten voor chemische fabrieken (incl. LNG, FGD, Urea, LDPE enz.)
- > Werktuigbouw / machinebouw Algemeen
- > Andere comp. olie en gas + chemie
- > Windenergie
- > Motorsportindustrie
- > Consumptiegoederen - Algemeen
- > Andere onderdelen voor de ruimtevaart
- > Andere componenten elektriciteitsopwekking

Technische gegevens

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

Chemische samenstelling

C	Cr	Ni	Cu	Nb
0.04	16.25	4	4	0.34

Poeder eigenschappen

Deeltjesgrootteverdeling 15-45µm*

Typische waarden	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

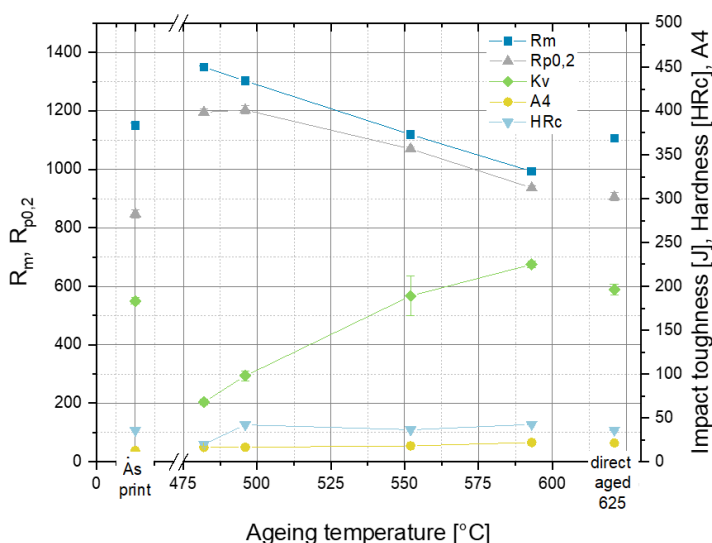
** Measurement of apparent density is based on ASTM B964 resp. DIN EN ISO 3923-1 and relates to our typical measured values

Mechanische eigenschappen

Met de juiste warmtebehandeling

Treksterkte (Rm) (MPa)	1,000 naar 1,300
Opbrengststerkte (Rp _{0,2}) (MPa)	900 naar 1,200
Verlenging (%)	15 naar 21
Hardheid (HRc)	36 naar 43
Taaheid (ISO-V) (J)	75 naar 230

Hardings -Ontlaat diagram



Oplossend gloeien:
1040°C / 30min / afschrikken in lucht

Als er naast stamateriaal nog andere beschikbare productvarianten worden vermeld, houd er dan rekening mee dat deze kunnen verschillen qua smeltproces, technische gegevens, leverings- en oppervlakteconditie en beschikbare productafmetingen. Voor eenduidige technische specificaties, andere eigenschappen en afmetingen kunt u contact opnemen met onze regionale voestalpine BÖHLER-verkooporganisaties. De gegevens in deze brochure zijn niet bindend en worden niet beschouwd als toezeggingen; zij dienen uitsluitend als algemene informatie. Deze informatie is slechts bindend indien zij uitdrukkelijk als voorwaarde is opgenomen in een met ons gesloten contract. De gemeten gegevens zijn laboratoriumwaarden en kunnen afwijken van praktijkanalyses. Bij de vervaardiging van onze producten worden geen stoffen gebruikt die schadelijk zijn voor de gezondheid of de ozonlaag.

voestalpine BÖHLER Edelmetall GmbH & Co KG

Mariazeller Straße 25

8605 Kapfenberg, AT

T. +43/50304/20-0

E. info@bohler-edelmetall.at

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

voestalpine

ONE STEP AHEAD.