

PULVER FÜR ADDITIVE FERTIGUNG

N700 AMPO / FE-BASISLEGIERUNGEN

Verfügbare Produktvarianten

15 - 45 µm	45 - 90 µm
------------	------------

Produktbeschreibung

Der N700 (17-4 PH) zählt zu den aushärtbaren nickelmartensitischen Werkstoffen. Dank seiner Legierungslage weist dieser Werkstoff eine hervorragende Korrosionsbeständigkeit auf. Kann ohne zusätzliche Erwärmung des Bauraums sehr einfach verdrückt werden und erreicht nach dem Lösungsglühen und Auslagern Härten bis ca. 40 HRC.

Eigenschaften

Partikelgrößenverteilung 15 - 45 µm:

D10[µm]	18 - 24
D50[µm]	29 - 35
D90[µm]	42 - 50
Schüttdichte*	≥ 3,4

Messung der Partikelgrößenverteilung nach ISO 13322-2 (Dynamic image analysis methods);

* Die Messung Schüttdichte basiert auf ASTM B964 bzw. DIN EN ISO 3923-1 und bezieht sich auf unsere typischen Messwerte

Erreichbare mechanische Eigenschaften des Druckteils nach der Wärmebehandlung:

Reißfestigkeit (Rm)	1150 ± 150 MPa
Streckgrenze (RP _{0,2})	1050 ± 150 MPa
Dehnung (%)	18 ± 3
Härte	36 bis 43 HRC
Zähigkeit (ISO V)	75 - 230 J

Partikelgrößenverteilung 45 - 90 µm:

Details auf Anfrage

Verwendung

- > 3D Druck - Laserauftragschweißen
- > Automobilindustrie
- > Komponenten für Chemische Anlagen (inkl. LNG, FGD, Harnsäure, LDPE, etc.)
- > Maschinenbau
- > Andere Komponenten
- > Pulver für Additive Manufacturing
- > 3D Druck - selektives Laserschmelzen
- > Motorsportindustrie
- > Konsumgüter
- > Öl & Gas
- > Andere Öl und Gas + CPI Komponenten
- > Kundenanwendung nicht Bekannt
- > Luftfahrt
- > Maschinen- und Stahlbau
- > Allgemeine Komponenten für Maschinenbau
- > Allgemeine Luftfahrtkomponenten
- > Andere Energiemaschinenbaukomponenten
- > Windkraftwerke

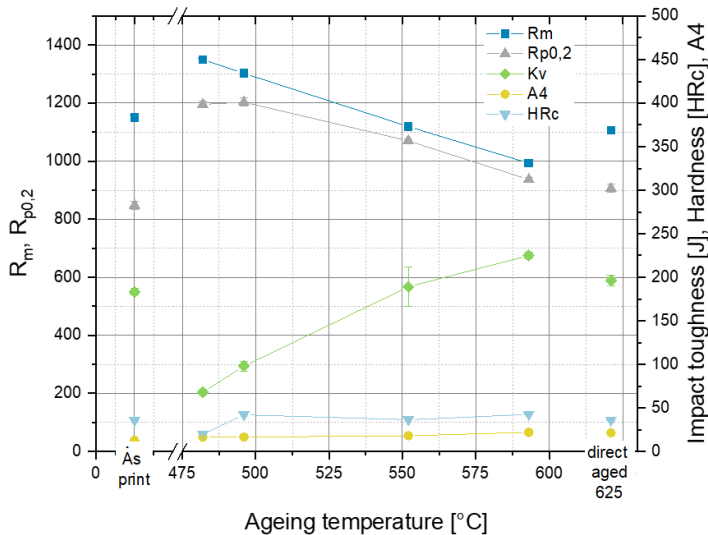
Technische Daten

Werkstoffbezeichnung	
1.4542	SEL
17-4 PH	Market grade

Chemische Zusammensetzung (Gew. %)

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

Analog-Härte Anlass Kurve



Lösungsglühen: 1040°C / 30min / Luftabschreckung

Für weitere Informationen siehe www.voestalpine.com/boehler-edelstahl

Die Angaben in diesem Prospekt sind unverbindlich und gelten als nicht zugesagt; sie dienen vielmehr nur der allgemeinen Information. Diese Angaben sind nur dann verbindlich, wenn sie in einem mit uns abgeschlossenen Vertrag ausdrücklich zur Bedingung gemacht werden. Messdaten sind Laborwerte und können von Praxisanalysen abweichen. Bei der Herstellung unserer Produkte werden keine gesundheits- oder ozonschädigenden Substanzen verwendet.

voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG

Mariazeller Straße 25

8605 Kapfenberg, AT

T. +43/50304/20-0

E. info@boehler-edelstahl.at

www.voestalpine.com/boehler-edelstahl

voestalpine

ONE STEP AHEAD.