

PULVER FÜR ADDITIVE FERTIGUNG

L718 AMPO / NI-BASISLEGIERUNGEN

Verfügbare Produktvarianten

15 - 45 µm

45 - 90 µm

Produktbeschreibung

Der BÖHLER L718 AMPO zählt zu den aushärtbaren Nickelbasis - Superlegierungen. Dieser hochwarmfeste Werkstoff zeigt gute Festigkeitseigenschaften bei erhöhten Temperaturen bis zu 750°C, sowie eine ausgezeichnete Kriechbeständigkeit bis 700°C. Hinzu kommen ausgezeichnete Korrosionsbeständigkeit und gute Verdrückbarkeit. Im Wesentlichen kann mit gedruckten Bauteilen aus diesem Pulver, dieselben Eigenschaften erreicht werden wie mit dem Stabstahl.

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)	1400 ± 50 MPa
Streckgrenze (RP _{0,2})	1180 ± 50 MPa
Dehnung (%)	18 ± 3
Härte	46 ± 3 HRC

*Mechanische Festigkeit nach Wärmebehandlung lt. AMS5663 RT

Partikelgrößenverteilung 45 - 90 µm:

Details auf Anfrage

Verwendung

- > 3D Druck - Laserauftragschweißen
- > Automobilindustrie
- > Komponenten für Industriekompressoren
- > Allgemeine Automobilkomponenten (Turbolader, Kolbenringe, Sensoren)
- > Andere Öl und Gas + CPI Komponenten
- > Kundenanwendung nicht Bekannt
- > 3D Druck - selektives Laserschmelzen
- > Motorsportindustrie
- > Chemische Industrie
- > Allgemeine Luftfahrtkomponenten
- > Andere Energiemaschinenbaukomponenten
- > Luftfahrt
- > Maschinen- und Stahlbau
- > Öl & Gas
- > Andere Komponenten
- > Pulver für Additive Manufacturing

Technische Daten

Werkstoffbezeichnung	
2.4668	SEL

Chemische Zusammensetzung (Gew. %)

C	Cr	Mo	Ni	Ti	Al	Nb	B	Fe
0,04	19	3,05	52,5	0,9	0,5	5,13	0,004	Rest

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.