

ADDITIVE MANUFACTURING POWDER

L718 AMPO / NIKKEL BASIS LEGERINGEN

Segmenten van toepassingen

Additieve productie

Beschikbare uitvoeringen

15 - 45 µm

45 - 90 µm

Product omschrijving

BÖHLER L718 AMPO is een hardbare Nikkel basis super legering. Dit materiaal is bestand tegen zeer hoge temperaturen en heeft zowel voldoende sterkte tot 750 °C, als weerstand tegen kruip tot 700 °C. Bovendien is het zeer goed bestand tegen corrosie en is het zeer geschikt om 3D te printen. In grote lijnen kunnen dezelfde eigenschappen worden verwacht zowel bij conventioneel gemaakte delen als bij onderdelen die door middel van dit poeder zijn geprint.

Smeltroute

VIGA

Toepassingen

- > 3D printen - directe metaalafzetting
- > Automotive
- > Componenten voor industriële gascompressoren
- > Andere auto-onderdelen (turboladers, zuigerveren, sensors enz.)
- > Andere comp. olie en gas + chemie
- > 3D printen - selectief lasersmelten
- > Motorsportindustrie
- > CPI (incl. LNG, Ureum)
- > Andere onderdelen voor de ruimtevaart
- > Andere componenten elektriciteitsopwekking
- > Luchtvaart
- > Civiele en werktuigbouwkunde
- > Olie en gas
- > Andere componenten
- > Poeder voor additieve productie

Technische gegevens

Materiaal aanduiding	
Alloy 718	Market grade
2.4668	SEL
NiCr19NbMo/ NiCr19Fe19Nb5Mo3	EN
N07718	UNS

Chemische samenstelling

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

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. 3,5 g/cm ³
--------------------	----------------------------

** 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)	1.350 naar 1.450
Opbrengststerkte (RP _{0,2}) (MPa)	1.130 naar 1.230
Verlenging (%)	15 naar 21
Hardheid (HRC)	43 naar 49

Mechanical strength according to heat treatment AMS5663 RT

Als er naast stafmateriaal 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 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.