

# ADDITIVE MANUFACTURING POWDER

## L175 AMPO / CO-BASED ALLOYS

### Segmenten van toepassingen

Additieve productie

### Beschikbare uitvoeringen

15 - 45 µm

45 - 90 µm

### Product omschrijving

L175PA is characterized by a high tensile strength combined with very good ductility. Due to its biocompatibility and corrosion resistance, it is often used in orthopedic surgery as a joint replacement or as part of various implants, as well as in dental technology.

### Properties

- › Corrosion resistance
- › high Elasticity
- › high Hardness

### Smeltroute

VIGA

### Toepassingen

- › 3D printen - selectief lasersmelten
- › Poeder voor additieve productie
- › Medicinaal
- › Andere componenten
- › 3D printen - directe metaalafzetting

### Technische gegevens

| Materiaal aanduiding |              |
|----------------------|--------------|
| F75                  | Market grade |
| 2.4979               | SEL          |
| Co28Cr6Mo            | EN           |
| R30075               | UNS          |

## Chemische samenstelling

| C      | Si     | Mn     | Cr   | Mo | Ni     | Co | Fe     |
|--------|--------|--------|------|----|--------|----|--------|
| ≤ 0.35 | ≤ 1.00 | ≤ 1.00 | 28.5 | 6  | ≤ 0.50 | 64 | ≤ 0.75 |

## Poeder eigenschappen

## Deeltjesgrootteverdeling 15-45µm\*

| Typische waarden | D10   | D50   | D90   |
|------------------|-------|-------|-------|
| [µm]             | 18-24 | 29-35 | 42-50 |

\* Measurement of particle size distribution is based on ISO 13322-2 (Dynamic image analysis methods);

## Mechanische eigenschappen

## Zoals gedrukt

|                                             |                  |
|---------------------------------------------|------------------|
| Treksterkte (Rm) (MPa)                      | 1,150 naar 1,250 |
| Opbrengststerkte (RP <sub>0.2</sub> ) (MPa) | 730 naar 830     |
| Verlenging (%)                              | 19 naar 21       |
| Hardheid (HRC)                              | 34 naar 36       |
| Taaheid (ISO-V) (J)                         | 25 naar 27       |

We expressly point out that the values given are only guide values. The mechanical properties highly depends on the pressure parameters or heat treatment.

## Met de juiste warmtebehandeling

|                                             |                  |
|---------------------------------------------|------------------|
| Treksterkte (Rm) (MPa)                      | 1,150 naar 1,250 |
| Opbrengststerkte (RP <sub>0.2</sub> ) (MPa) | 600 naar 700     |
| Verlenging (%)                              | 32 naar 38       |
| Taaheid (ISO-V) (J)                         | 82 naar 90       |

## Warmtebehandeling

|             |          |        |
|-------------|----------|--------|
| Temperatuur | 1,150 °C | for 6h |
|-------------|----------|--------|

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](mailto:info@bohler-edelstahl.at)

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

voestalpine

ONE STEP AHEAD.