

ADDITIVE MANUFACTURING POWDER

L175 AMPO / CO-BASED ALLOYS

Application Segments

Katmanlı üretim

Mevcut Ürün Şekilleri

15 - 45 µm

45 - 90 µm

Ürün Tanımı

L175AMPO, yüksek çekme mukavemeti ile birlikte çok iyi süneklik özelliğiyle öne çıkar. Biyouyumluluğu ve korozyon direnci sayesinde, ortopedi cerrahisinde sıklıkla eklem protezi veya çeşitli implantların bir parçası olarak, ayrıca diş teknolojisinde kullanılır.

Özellikler

Korozyon direnci
Yüksek elastikiyet
Yüksek sertlik

Erime rotası

VIGA

Uygulamalar

- > 3D Baskı - Seçici Lazer Eritme
- > Eklemeli İmalat Tozu
- > Tıbbi teknoloji
- > Diğer Parçalar
- > 3D Baskı - Doğrudan Metal Birikimi
- > Elektron ışını ile ergitme

Teknik veriler

Malzeme Tanımı	
F75	Market grade
2.4979	SEL
Co28Cr6Mo	EN
R30075	UNS

Kimyasal Bileşim

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

Toz özellikleri

Parçacık boyutu dağılımı 15-45µm*

Tipik değerler	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);

Mekanik özellikler

Basıldığı gibi

Çekme mukavemeti (Rm) (MPa)	1,150 kadar 1,250
Akma dayanımı (RP _{0.2}) (MPa)	730 kadar 830
Uzama (%)	19 kadar 21
Sertlik (HRC)	34 kadar 36
Sertlik (ISO-V) (J)	25 kadar 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.

Uygun ısıt işlem ile

Çekme mukavemeti (Rm) (MPa)	1,150 kadar 1,250
Akma dayanımı (RP _{0.2}) (MPa)	600 kadar 700
Uzama (%)	32 kadar 38
Sertlik (ISO-V) (J)	82 kadar 90

Isıl işlem

Sıcaklık	1,150 °C	for 6h
----------	----------	--------

Diğer mevcut ürün seçenekleri uzun ürünlere ek olarak listelenmişse, bunların eritme süreci, teknik veriler, teslimat ve yüzey durumu ile mevcut ürün boyutları açısından farklılık gösterebileceğini lütfen unutmayın. Zorunlu teknik özellikler, diğer gereksinimler ve boyutlar için lütfen bölgesel voestalpine BÖHLER satış şirketlerimizle iletişime geçin. Bu broşürde yer alan teknik özellikler bağlayıcı değildir ve taahhüt edilmiş sayılmayacaktır; sadece genel bilgi amaçlıdır. Bu spesifikasyonlar sadece bizimle yapılan bir sözleşmede açıkça bir koşul haline getirildikleri takdirde bağlayıcıdır. Ölçülen veriler laboratuvar değerleridir ve pratik analizlerden sapma gösterebilir. Ürünlerimizin üretiminde sağlığa veya ozon tabakasına zararlı hiçbir madde kullanılmamaktadır.

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.