

ADDITIVE MANUFACTURING POWDER

H525 AMPO / FE-BASED ALLOYS

Segmenty aplikácií

Aditívna výroba

Dostupné výrobné profily

15 - 45 µm

45 - 90 µm

Popis produktu

Heat resisting austenitic steel. Superior high temperature strength and excellent toughness. Heat resistance in air up to 1150°C. Good resistance in oxidizing, nitrogenous and low oxygen gases. Medium resistance in sulphurous, oxidizing gases but sensitive to the action of reducing sulphurous gases. Embrittlement only occurs after prolonged exposure in the temperature range of 650 to 900°C. Therefore in the case continuous working temperatures more than 950°C are recommended.

Spôsob výroby

VIGA

Aplikácia

- > 3D tlač - priame nanášanie kovov
- > Všeobecné strojárstvo
- > Tepelné výmenníky
- > 3D tlač - selektívne laserové tavenie
- > Vysokoteplotné komponenty
- > Ostatné komponenty pre ťažbu ropy a chemický priemysel
- > Horákové trysky

Technické údaje

Označenie materiálu	
1.4841	SEL
X15CrNiSi25-20	EN
S31400	UNS
314	AISI

Chemické zloženie

C	Si	Mn	Cr	Ni	Fe
0.08	1.7	1.2	24.8	19.8	Rest

Vlastnosti prášku

Rozdelenie veľkosti častíc 15-45µm*

Typické hodnoty	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);

Apparent density**	min. 3.5 g/cm ³
--------------------	----------------------------

** Flowability and apparent density are based on DIN EN ISO 4490 resp. DIN EN ISO 3923-1

Mechanické vlastnosti

Ako je vytlačené

Pevnosť v ťahu (Rm) (MPa)	575 až 625
Medza klzu (RP _{0,2}) (MPa)	475 až 525
Predĺženie (%)	45 až 55
Tvrdosť (HV)	155 až 195

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

Pri vhodnom tepelnom spracovaní

Pevnosť v ťahu (Rm) (MPa)	555 až 585
Medza klzu (RP _{0,2}) (MPa)	350 až 370
Predĺženie (%)	50 až 60

Tepelné spracovanie

Rozpúšťacie žihanie

Teplota	1,100 °C	for 30 min
---------	----------	------------

Ak sú okrem tyčových polotovarov uvedené aj iné dostupné výrobné profily, upozorňujeme, že sa môžu líšiť z hľadiska spôsobu výroby, technických údajov, povrchu a spôsobu dodávky, ako aj dostupných rozmerov výrobkov. Ohľadom záväzných technických špecifikácií, ďalších požiadaviek a rozmerov kontaktujte, prosím, naše regionálne obchodné spoločnosti voestalpine BÖHLER. Údaje v tejto brožúre nie sú záväzné a nepovažujú sa za prísluby, slúžia skôr len ako všeobecné informácie. Tieto informácie sú záväzné len vtedy, ak sú výslovne uvedené ako podmienka v zmluve uzavretej s nami. Namerané údaje sú laboratórne hodnoty a môžu sa líšiť od praktických analýz. Pri výrobe našich výrobkov sa nepoužívajú žiadne látky škodlivé pre zdravie alebo ozónovú vrstvu.

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.