

SCHEDA DI PRODOTTO

ES_AISI 316L 15-45 µm



NUMANOVA

Scheda di PRODOTTO del 10/11/2019

NUMANOVA ES_AISI 316L 15-45 µm

Il NUMANOVA ES_AISI 316L 15-45 µm è una polvere sferica prodotta con un processo di Gas Atomizzazione di tipo Ceramic Free, che ne garantisce una estrema purezza in termini chimici e di tenore inclusionale rispetto alle polveri prodotte con processi in cui il metallo liquido entra in contatto con crogiuoli refrattari. Ciò è dovuto sia al processo di atomizzazione, che avviene completamente senza contatto tra metallo liquido e recipienti contaminanti, sia alla materia prima rappresentata da barre di AISI 316L di elevata qualità.

Il gas di processo utilizzato, sia per l'inertizzazione che per l'atomizzazione è l'Argon, completamente insolubile nel metallo e quindi non atto a modificare il contenuto di gas disciolti della lega metallica.

La lega AISI 316L è utilizzata in molte applicazioni nei settori della meccanica, dell'energia e dell'aerospazio dove sono richieste buone caratteristiche di resistenza alla trazione, al creep ed alla rottura. Il NUMANOVA ES_AISI 316L, data la sua elevata purezza, si presta particolarmente per applicazioni nei settori di riferimento.

La granulometria 15-45 la rende idonea a tecnologie di utilizzo quali la stampa 3D con la tecnica del Laser Melting, la Hot Isostatic Pressing, la sinterizzazione, il Metal Injection Moulding.

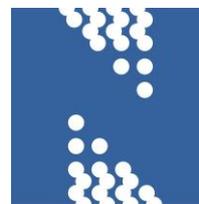
CARATTERISTICHE FISICHE DELLA POLVERE

1) COMPOSIZIONE CHIMICA

| ELEMENT | Min (% wt) | Max (% wt) |
|---------|------------|------------|
| Cr | 16,5 | 18,5 |
| Ni | 10 | 13 |
| Mo | 2 | 2,5 |
| C | | 0,03 |
| Si | | 1 |
| Mn | | 2 |
| P | | 0,04 |
| S | | 0,03 |
| Cu | | 0,5 |
| N | | 0,11 |
| Fe | Balance | Balance |

SCHEDA DI PRODOTTO

ES_AISI 316L 15-45 μm



NUMANOVA

2) GRANULOMETRIA E MORFOLOGIA PARTICELLA

| AISI 316L 15-45 μm | | |
|-------------------------------|----------|----------|
| d_{10} | d_{50} | d_{90} |
| 14-20 | 24-30 | 38-44 |

