



Нержавіюча сталь AISI 316L

Металевий матеріал для друку зі сплаву нержавіючої аустенітної сталі. Готові вироби з даного матеріалу мають високу стійкість до корозії, підвищену міцність і зносостійкість. Поставляється у вигляді сферичного порошку з номінальним розміром частинок від 15 до 53 мкм.

Хімічний склад:

Cr 16-18%	O ≤ 0,1%
Ni 10-14%	C ≤ 0,03%
Mo 2-3%	P ≤ 0,045%
Mn ≤ 2%	S ≤ 0,03%
Si ≤ 1%	N ≤ 0,1%
Cu ≤ 0,75%	Fe основа



Галузі застосування виробів:

- аерокосмічна;
- авіабудування;
- автомобілебудування;
- енергетика.



Фізико-механічні властивості*:

	Горизонтальний напрямок XY	Вертикальний напрямок Z
Межа міцності	590-690 МПа	485-595 МПа
Межа плинності	470-590 МПа	380-560 МПа
Модуль Юнга	159-175 ГПа	117-151 ГПа
Подовження	25-55%	30-70%
Твердість	210-214 HV0.5	114-226 HV0.5
Густина	8,0 г/см ³	

* Фізико-механічні властивості матеріалу деталей, вироблених за допомогою технології селективного лазерного плавлення, в значній мірі залежать від умов їх подальшої обробки. Зазначені властивості наведені для виробів безпосередньо після завершення процесу 3D-друку і є довідковими.

Основні об'єкти виробництва:

- деталі двигунів, машин і механізмів;
- деталі літаків і космічних літальних апаратів;
- компоненти для автомобілів та автоспорту;
- прилади КВПІА;
- прес-форми для лиття пластмас під тиском;
- елементи дизайну.