

# DATASHEET

## 17-4 PH Filamento

### Filamento composto de aço inoxidável 17-4 PH

O filamento é utilizado para a criação de peças utilizando o aço inoxidável 17-4 PH no processo de Fabricação de Filamentos Fundido (FFF). Este aço pode ser termicamente tratado para a obtenção de altos níveis de resistência mecânica e dureza, sendo ideal para a indústria Petroquímica, Aeroespacial, Automotivo e Médica. As peças impressas de filamento composto por 17-4 PH passam por um processo catalítico de debinding e sinterização (D&S), definido como padrão industrial, onde adquirem suas propriedades finais.

#### Benefícios

- Propriedades mecânicas de alta qualidade;
- Ótima resistência a corrosão;
- Após o pós processamento, atinge altos níveis de resistência mecânica e dureza.

#### Aplicações

- Ferramentas;
- Gabaritos e acessórios;
- Protótipos e peças funcionais.

**Armazenamento** O filamento deve ser armazenado em sua embalagem original, devidamente lacrada, e mantida em um ambiente limpo e seco, que varie entre 15 - 25 °C. Caso as recomendações de armazenamento sejam seguidas, o material terá uma validade mínima de 12 meses

**Segurança do produto** Recomendado: Utilizar e processar o material em um ambiente bem ventilado, ou use um sistema de extração profissional

## Parâmetros de impressão

Temperatura do bico	230 - 250 °C
Temperatura da câmara	-
Temperatura da mesa	90 - 120 °C
Material da mesa	Vidro + Colas adequadas
Diâmetro do bico	≥ 0.4 mm
Velocidade de impressão	15 - 50 mm/s

## Recomendação de secagem

Recomendação de secagem para garantir a impressão	17-4 PH tem baixa quantidade de polímero e está em condições de impressão, não necessita de secagem
---	---

## Propriedades gerais

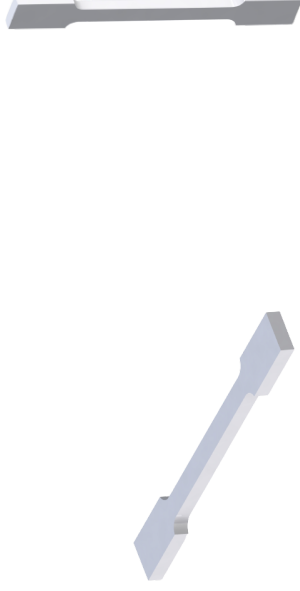
		Norma
Densidade da peça impressa	7600kg/m <sup>3</sup>	ISO 1183-1

## Propriedades do filamento

	1,75 mm	2,85 mm
Diâmetro do filamento	1,75 mm	2,85 mm
Tolerância	± 0,050 mm	± 0,075 mm
Circularidade	± 0,050 mm	± 0,075 mm
Raio da curvatura	5 ± 1 mm	10 ± 3 mm
Comprimento por carretel	250 m	95 m
Peso por carretel	3 kg	3 kg



## Propriedades mecânicas



	Norma	XY	ZX
Resistência à tração	ISO 6892-11	760 MPa / 110.2 ksi	730 MPa / 105.9 ksi
Alongamento na ruptura	ISO 6892-11	4%	3%
Força de rendimento, Rp 0.2	ISO 6892-11	680 MPa / 198.6 ksi	700 MPa / 101.5 ksi
Dureza Vickers	ISO 6507-1	257 HV10   352 HV103	-

