

DATASHEET

BVOH Filamento

Filamento composto de copolímero de álcool vinílico butenediol

O BVOH por ser facilmente dissolvido em água, devido a sua composição, é um material comumente utilizado como suporte para impressões mais complexas. A solubilidade é maior com o aumento da temperatura da água. A utilização do filamento para suporte oferece compatibilidade com diversos outros materiais, como: PLA, PLA PRO1, ABS, FUSION +, PA e PAHT CF15.

Benefícios

- Rápida dissolução;
- Solubilidade aumentada de acordo com a temperatura da água.

Aplicações

- Peças com extremidades suspensas;
- Peças complexas;
- Peças ocas.

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	190 - 210 °C
Temperatura da câmara	-
Temperatura da mesa	60 - 100 °C
Material da mesa	Vidro
Diâmetro do bico	≥ 0.4 mm
Velocidade de impressão	30 - 60 mm/s

Recomendação de secagem

Recomendação de secagem para garantir a impressão	O filamento necessita de secagem adequada após a retirada de sua embalagem original e exposição ao ambiente externo. 60 °C em um secador de ar quente ou forno à vácuo por 4 a 16 horas
---	---

Propriedades gerais

		Norma
Densidade da peça impressa	1138 kg/m ³	ISO 1183-1

Propriedades do filamento

Diâmetro do filamento	1,75 mm	2,85 mm
Peso por carretel	350 g	350 g

Propriedades térmicas

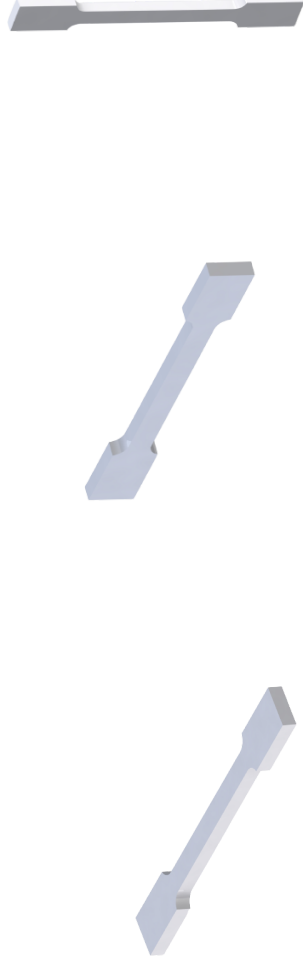
Temperatura de transição vítrea	69 °C	ISO 11357-2
Temperatura de cristalização	122 °C	ISO 11357-3
Temperatura de fusão	175 °C	ISO 11357-3
Taxa do volume de fusão	11.4 cm ³ /10 min (210 °C, 2.16 kg)	ISO 1133



PROPRIEDADES DO MATERIAL

BVOH Filamento

Propriedades mecânicas



	Norma	XY	XZ	ZX
Resistência à tração	ISO 527	33.7 MPa / 4.9 ksi	-	8.7 MPa / 1.3 ksi
Alongamento na ruptura	ISO 527	14.8%	-	0.6%
Módulo de Young	ISO 527	2339 MPa / 339 ksi	-	1426 MPa / 207 ksi
Resistência à flexão	ISO 178	53.8 MPa / 7.8 ksi	50.3 MPa / 7.3 ksi	11.4 MPa / 1.7 ksi
Módulo de flexão	ISO 178	2236 MPa / 324 ksi	1807 MPa / 262 ksi	1081 MPa / 157 ksi
Tensão de flexão na ruptura	ISO 178	4.8%	4.4%	1.0%

