

Filamento PLA Termocrômico Azul / Rosa

SKU: PLA-TERMO-AZUL-ROSA · Filamento 3D, Filamento PLA Termocrômico

Filamento PLA termocrômico para impressão 3D, com mudança reversível de azul para rosa conforme a temperatura. Indicado para produzir peças decorativas, interativas e funcionais que respondem visualmente à variação térmica.



Especificações técnicas

Diâmetro	1,75 mm
Temperatura de transição vítrea	54 °C
Índice de fluidez (MFR)	4,6 g/10 min — 190 °C / 2,16 kg (ISO 1133, GB/T 3682)
Temperatura de fusão	160 °C (DSC, 10 °C/min)
Temperatura de amolecimento Vicat	57,8 °C (ISO 306, GB/T 1633)
Temperatura de deflexão térmica	51,7 °C — 0,45 MPa (ISO 75)
Deformação na ruptura	9,60% (ISO 527, GB/T 1040)
Módulo de flexão	3.035 MPa (ISO 527, GB/T 9341)
Resistência à flexão	79 MPa (ISO 178, GB/T 9341)
Resistência ao impacto	8,8 kJ/m² (ISO 179, GB/T 1043)
Resistência de adesão entre camadas — Z	3,5 kJ/m² (ISO 179, GB/T 1043)
Absorção de umidade	0,35% (ISO 62 — 23 °C, 50% RH)

Parâmetros de impressão

Temperatura do bico	190–230 °C
Temperatura da mesa	55–65 °C
Ventilação	50–100%
Velocidade de impressão	< 300 mm/s
Velocidade de retração	40–60 mm/s
Distância de separação do raft	0,5–1,5 mm
Diâmetro do bico	0,2–0,8 mm

Superfícies compatíveis	BuildTak®, vidro, Blue Tape e PEI
Adesivo	Recomendado
Temperatura ambiente	25–45 °C

Características

- Abaixo de 31 °C, apresenta cor azul; acima de 31 °C, apresenta cor rosa.
- A mudança de cor é reversível e não tóxica.
- Apresenta brilho suave e acabamento acetinado.
- Compatível com AMS.

Aplicações

- Modelos decorativos
- Adereços
- Sinalizações criativas
- Peças interativas e funcionais com resposta visual à temperatura

Opções disponíveis

Carretel (Peso líquido)	1,0 kg, 500 g, 250 g, 75 g (não acompanha carretel)
-------------------------	---

Conteúdo da embalagem

- Filamento acondicionado em embalagem a vácuo com sílica gel.

Cuidados e armazenamento

- Armazenar em local fresco e seco, entre 15 e 25 °C, protegido da luz UV.
- Secar a 47–50 °C por 4–6 horas.

Informações compiladas a partir da descrição do produto em 08/10/2026. Podem mudar sem aviso; em caso de dúvida, fale com a 3DFila.