

Filamento PLA Termocrômico Verde / Amarelo

SKU: PLA-TERMO-VERDE-AMARELO · Filamento 3D, Filamento PLA
Termocrômico

Filamento PLA termocrômico para impressão 3D, com mudança de cor conforme a temperatura. Indicado para criar peças interativas, decorativas e funcionais.



Especificações técnicas

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

Parâmetros de impressão

Temperatura do bico	190–230 °C
Temperatura da mesa	55–65 °C
Ventilação	50–100%
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
Compatibilidade com AMS	Sim
Superfícies compatíveis	BuildTak®, vidro, Blue Tape e PEI
Adesivo	Recomendado
Temperatura ambiente	25–45 °C
Secagem	47–50 °C por 4–6 horas

Características

- Abaixo de 31 °C, apresenta cor verde; acima de 31 °C, apresenta cor amarela.
- A mudança de cor é reversível e não tóxica.
- Possui brilho suave e acabamento acetinado.

Aplicações

- Peças interativas e funcionais que reagem visualmente à temperatura.
- Modelos decorativos.
- Adereços.
- Sinalizações criativas.

Opções disponíveis

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

Conteúdo da embalagem

- Embalagem a vácuo.
- Sílica gel.

Cuidados e armazenamento

- Armazenar em local fresco e seco, entre 15 e 25 °C.
- Proteger da luz UV.

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