

Filamento Nylon / PA Poliamida Preto 1,75mm

SKU: NYLON-PRETO · Filamento 3D, Filamento Nylon, Lançamentos

Filamento de poliamida (PA) preto para impressão 3D de peças funcionais e aplicações técnicas. Indicado para componentes que exigem resistência mecânica e desempenho térmico.



Especificações técnicas

Material	Nylon (PA)
Diâmetro	1,75 mm
Índice de fluidez (ISO 1133, GB/T 3682)	37,8 g/min — 270 °C / 5,00 kg
Temperatura de fusão (DSC, 10 °C/min)	257,32 °C
Temperatura de amolecimento Vicat (ISO 306, GB/T 1633)	118,2 °C
Temperatura de deflexão térmica (ISO 75 — 0,45 MPa)	180,9 °C
Resistência à tração no escoamento (ISO 527, GB/T 1040)	61,732 MPa
Deformação no escoamento (ISO 527, GB/T 1040)	13,224%
Deformação na ruptura (ISO 527, GB/T 1040)	17,325%
Módulo de elasticidade (ISO 527, GB/T 9341)	360,386 MPa
Módulo de flexão (ISO 178, GB/T 9341)	2.971,950 MPa
Resistência à flexão (ISO 178, GB/T 9341)	85,486 MPa
Resistência ao impacto (ISO 179, GB/T 1043)	11,806 kJ/m ²
Resistência de adesão entre camadas — Z (ISO 179, GB/T 1043)	2,184 kJ/m ²

Absorção de umidade (ISO 62 — 23 °C, 50% RH) 0,25%

Parâmetros de impressão

Temperatura do bico	260–300 °C
Temperatura da mesa	90–120 °C
Velocidade de impressão	100–300 mm/s
Ventilação	0%
Temperatura de secagem	70–100 °C
Velocidade de retração	40 mm/s
Distância de separação do raft	0,2 mm
Bico de referência	0,4 mm
Superfícies compatíveis	BuildTak®, vidro, Blue Tape e PEI
Adesivo	Recomendado

Características

- Boa resistência mecânica.
- Boa resistência à flexão.
- Boa resistência ao impacto.
- Indicado para aplicações que exigem resistência térmica.
- Compatível com AMS.

Aplicações

- Protótipos.
- Componentes funcionais.
- Suportes.
- Gabaritos.
- Dispositivos.
- Peças que necessitam de boas propriedades mecânicas.

Opções disponíveis

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

Conteúdo da embalagem

- Filamento selado.
- 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.