

Filamento Tritan HT Transparente Clear Water 1,75mm

SKU: TRITAN-TRITANHT-GERAL-TRANSPARENTE-CLEAR-WATER · Filamento TRITAN HT, Filamento 3D

Filamento de copoliéster Tritan HT para impressão 3D, com cor translúcida. É indicado para peças que exigem resistência mecânica, térmica e química.



Especificações técnicas

Material	Tritan HT (copoliéster)
Diâmetro	1,75 mm
Temperatura de transição vítrea	99 °C
Densidade	1,18 g/cm ³
Temperatura de amolecimento Vicat	110–120 °C
Temperatura de deflexão térmica (HDT a 0,45 MPa)	100–110 °C
Resistência à tração	45–55 MPa
Módulo de elasticidade em tração	2,0–2,4 GPa
Alongamento na ruptura	20–40%
Resistência à flexão	70–95 MPa
Módulo de flexão	2,0–2,6 GPa
Resistência ao impacto Izod entalhado	600–900 J/m
Coeficiente de contração	0,4–0,6%

Parâmetros de impressão

Temperatura do bico	260–300 °C
Temperatura da mesa	100–120 °C
Temperatura da câmara	60–80 °C
Velocidade de impressão	30–150 mm/s
Aceleração	1.500–8.000 mm/s ²

Fluxo volumétrico típico	10–18 mm ³ /s
Altura de camada	0,20–0,32 mm
Largura de linha	120–150% do diâmetro do bico
Ventilação da peça	0–10%
Retração Direct Drive	0,6–1,2 mm
Retração Bowden	2,0–4,0 mm
Velocidade de retração	20–35 mm/s
Superfície de adesão	PEI texturizado ou vidro com adesivo
Ambiente de impressão	Fechado (enclosure)

Características

- Baixa contração, com baixo ou nenhum warping.
- Mais durável e flexível que PLA convencional ou ABS.
- Não é quebradiço, mas pode riscar ou arranhar mais facilmente que ABS.
- Apresenta excelente aderência entre camadas.
- Resiste à água e a soluções alcalinas e ácidas.
- Apresenta resistência química a detergentes, óleos e agentes domésticos.

Aplicações

- Cases e caixas de alta resistência.
- Engrenagens.
- Peças que exigem alta resistência à tração.
- Peças destinadas a processos de autoclave, mediante testes prévios.

Opções disponíveis

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

Conteúdo da embalagem

- Filamento embalado em saco a vácuo.
- Sílica gel dissecante.
- Caixa identificada com material, espessura, temperaturas de trabalho e cor.

Cuidados e armazenamento

- Para uso em autoclave, realizar testes prévios; o resultado pode variar conforme a geometria, o volume impresso e as condições de operação.
- Adequar os parâmetros à aplicação; geometria e espessuras de parede e camada influenciam o comportamento da peça.
- As emissões e o odor são baixos a moderados; recomenda-se filtragem.

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