Filamento ASA WP

SKU: ASA-WP-GERAL · Filamento ASA WP, Filamento 3D

Filamento de ASA WP para impressão 3D de protótipos funcionais e peças destinadas a ambientes externos. A blenda Weatherproof foi desenvolvida para manter as propriedades do material diante de intempéries.



Especificações técnicas

Material	ASA WP
Densidade	1,07 g/cm³
Temperatura de amolecimento Vicat	100–105 °C
Temperatura de deflexão térmica (HDT, 0,45 MPa)	95–100 °C
Resistência à tração	45–55 MPa
Módulo de elasticidade em tração	2,0–2,4 GPa
Alongamento na ruptura	20–30%
Resistência à flexão	65–90 MPa
Módulo de flexão	2,0–2,6 GPa
Resistência ao impacto Izod entalhado	180–300 J/m
Coeficiente de contração	Aproximadamente 0,4–0,7%

Parâmetros de impressão

Temperatura do bico	235–270 °C
Temperatura da mesa	95–120 °C
Temperatura da câmara	45–70 °C
Velocidade de impressão	50–250 mm/s
Aceleração	2.000–12.000 mm/s²
Fluxo volumétrico típico	16–28 mm³/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	25–45 mm/s
Superfície de adesão	Vidro com ASA slurry ou PEI texturizado
Ambiente de impressão	Fechado, com enclausuramento
Requisito da mesa	Mesa aquecida que distribua 120 °C em toda a sua dimensão
Fixação	Uso de spray de fixação

Características

- Resistência a raios ultravioleta e intempéries.
- Resistência química superior à do ABS e do PLA, conforme a descrição do produto.
- Alta tenacidade e resistência ao impacto.
- Aderência entre camadas muito boa.

Aplicações

- Protótipos funcionais.
- Peças para uso externo expostas a condições ambientais desfavoráveis.

Opções disponíveis

Diâmetro	1,75mm
Carretel (Peso líquido)	1,0 kg, 500 g, 250 g, 75 g (não acompanha carretel)
ASA WP - Cores	Natural, Preto, Branco

Conteúdo da embalagem

- Filamento embalado em saco a vácuo.
- Sílica gel dissecante.
- Caixa identificada com informações do material.

Cuidados e armazenamento

- Não recomendado para impressoras abertas.
- A ventilação excessiva da peça pode causar trincas.
- As emissões e o odor são moderados; recomenda-se filtragem HEPA e carvão ativado.

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