Resina 3D Elástica Preto

SKU: RES490002 · Resina 3D, Resina 3D Elástica

Resina fotopolimerizável desenvolvida para produzir peças flexíveis, macias e resistentes à compressão e à dobra. Indicada para componentes funcionais que precisam apresentar comportamento semelhante ao de borracha ou silicone.



Especificações técnicas

Peso líquido	1 kg
Tensão de ruptura	0,66 MPa ±10%
Módulo de tração	0,598 MPa ±10%
Alongamento na ruptura	135,58% ±10%
Alongamento no escoamento	41,26% ±10%
Dureza	40–50 Shore A
Viscosidade	550–750 mPa·s
Densidade	1,05–1,25 g/cm³
Comprimento de onda	405 nm

Parâmetros de impressão

Altura de camada	0,05 mm
Tempo de exposição base	25–30 s
Tempo de exposição normal	8–12 s
Temperatura recomendada	40–50 °C
Pós-cura	Luz UV 405 nm por 30–60 s; curar parcialmente para manter a flexibilidade
Película	Usar película FEP limpa
Velocidade de elevação	Reduzir para minimizar a tensão nas camadas durante a impressão

Características

- Alta elasticidade, com retorno à forma original após deformação.
- Boa aderência entre camadas.
- Baixo odor.

- Alta durabilidade mecânica para uso repetido e compressões sucessivas.
- Compatível com impressoras LCD e DLP de 405 nm.

Aplicações

- Modelos flexíveis e dobráveis.
- Peças absorventes de impacto.
- Dispositivos biomecânicos.
- Vedadores e protótipos de silicone.
- Componentes anatômicos simulados.
- Partes móveis e simulações de tecidos moles.

Opções disponíveis

Cores de Resinas	Branco, Cinza, Preto, Transparente

Cuidados e armazenamento

- Armazenar em local seco e ventilado, longe da luz solar direta.
- Temperatura de armazenamento recomendada: 25–30 °C.
- Agitar bem antes do uso.
- Validade informada: até 24 meses.
- Consultar a FISPQ e ler os cuidados no rótulo.
- Não é considerado produto para saúde.

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