

Datasheet

Produto: Filamento FLEX

O TPU (Poliuretano termoplástico) é um material adequado para criar peças muito fortes e ao mesmo tempo flexíveis. É altamente resistente à abrasão. Sua aderência entre camadas é excelente e é resistente a hidrocarbonetos e outros produtos químicos comuns. Devido à sua consistência semirrígida, é muito mais fácil de usar do que outros filamentos semelhantes.

Para obter os melhores resultados, é recomendável usar extrusoras diretas projetadas para filamentos flexíveis. No entanto, é possível utilizar extrusoras do tipo Bowden.

Propriedades	Valor Típico	Metodo de Ensaio
Físicas		
Densidade	1,20 ± 0,02 g/cm ³	ASTM D792
Índice de Fluidez	7-9 g/10 min	ASTM D1238
Mecânicas		
Resistencia de Tração	500 kg/cm ²	ASTM D412
Alongamento	500,00%	ASTM D412
Dureza	96 ± 2 Shore A	ASTM D2240
Módulo 100%	120 kg/cm ²	ASTM D412
Módulo 300%	230 kg/cm ²	ASTM D412

Diâmetro	Tolerância	Redondeza
1,75	±0,03	>95%
2,85	±0,05	>95%

Recomendações de Impressão

Bico: 220-230°C

Mesa: 20-50°C

Uso de spray adesivo PrintaLot® opcional.

Pré-secagem:

Para obter os melhores resultados, é recomendável pré-secar o filamento a 40°C por 4 horas com circulação forçada de ar.

Apresentações:

Bobinas de 500 gramas embaladas a vácuo com dessecante. Em uma caixa de cartão que pode ser usada como suporte para as bobinas.

Recomendações de armazenamento:

Armazenar no pacote original, em local fresco e seco. Evitar exposição direta ao sol. Após abrir, manter em um recipiente hermético com sílica gel.

As informações contidas nesta Ficha Técnica são provenientes de fontes que consideramos confiáveis. No entanto, essas informações são fornecidas sem garantias, sejam expressas ou implícitas.

As condições de uso e armazenamento estão além do nosso controle, portanto, não nos responsabilizamos por qualquer dano ou perda que possa ocorrer direta ou indiretamente devido ao uso, armazenamento e disposição final deste produto. Os valores apresentados são típicos e são fornecidos como referência para auxiliar na escolha de materiais.

Fim do Documento