

Ficha técnica

Produto: Filamento HIPS

O HIPS (Poliestireno de Alto Impacto) é um poliestireno adicionado com polibutadieno para melhorar significativamente sua resistência ao impacto.

As peças impressas com filamentos de HIPS PrintaLot® têm boa aderência entre camadas, baixo warping e um acabamento superficial fosco muito bom, o que o torna um material ideal para apresentar protótipos e fabricar modelos funcionais. Também é amplamente utilizado como material de suporte, solúvel em D-Limoneno.

É quimicamente inerte e possui características superiores em termos de higiene, resistência à temperatura e aos esforços mecânicos.

É produzido com matéria-prima adequada para contato com alimentos (1).

Propriedades	Valor típico	Método de ensaio	Condições de Ensaio
Físicas			
Densidade g/cc	1.06 g/cm ³	ASTM D792	
Índice de fluidez	6.0 g/10 min	ASTM D1238	200°C/5 kg
Mecânicas			
Resistência à tração	23 Mpa	D-638	
Alongamento na ruptura	>50%	D-638	
Módulo elástico em tração	2000 Mpa	D-638	
Dureza	-	-	
Resistencia a flexão	83 Mpa	ASTM D 790	
Resistencia ao impacto	0.105 kJ/m	ASTM D 256	@23°C com carga de 5 kg
Térmicas			
Temperatura de deflexão sob carga	85°C	D-648	@ 264psi / 1,82 MPa

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

Pré-secagem:

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

Apresentações:

Bobinas de 1 kg embaladas a vácuo com dessecante. Em caixa de papelão utilizável como porta-bobinas.

Recomendações de armazenamento:

Conservar em sua embalagem original, em um local fresco e seco. Não expor ao sol. Uma vez aberto, conservar em contêiner hermético com sílica gel.

1. “Resoluções 51 e 52 da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (105/99 - Brasil e Mercosul)” e FDA USA 21 CFR 177.1640.

As informações declaradas nesta Ficha Técnica provêm de fontes que consideramos confiáveis. De qualquer forma, essas informações são fornecidas sem garantias, expressas ou implícitas.

As condições de uso e armazenamento estão fora de nosso controle, portanto, não nos responsabilizamos por qualquer dano ou perda que possa resultar direta ou indiretamente do uso, armazenamento e disposição final deste produto.

Valores típicos para uso como referência na escolha de materiais.

Fim do documento.-