

DADOS TÉCNICOS

Produto: Filamento HIPS

HIPS (poliestireno de alto impacto) é um poliestireno adicionado com polibutadieno, para melhorar significativamente a sua resistência ao impacto.

As peças impressas com filamentos de HIPS PrintaLot® têm boa aderência entre camadas, sob empenamento e acabamento superficial muito bom, o que o torna um material ideal para a apresentação de protótipos e manufatura de modelos funcionais.

É também 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 tensões mecânicas.

Eles são produzidos com matéria-prima adequada para contato com alimentos (1)

Propiedades	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 a tração	23 Mpa	D-638	
Alongamento na ruptura	>50%	D-638	
Módulo elástico em tração	2000 Mpa	D-638	
Rigidez	-	-	
Resistência à Flexão	83 Mpa	ASTM D 790	
Resistência 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	Tolerância	Precisão Diametral
1,75	±0,03	>95%
2,85	±0,05	>95%

Recomendações de impressão

Pico: 225-240 ° C

Cama: 90-110 ° C

Uso de spray adesivo PrintaLot® recomendado.

Desumidificação:

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

Apresentações:

Carretéis de 1 kg embalados a vácuo com dessecante. Em uma caixa de papelão que pode ser usada como um suporte de carretel.

Recomendações de armazenamento:

Guarde em sua embalagem original, em local fresco e seco. Não exponha ao sol. Depois de aberto, guarde em um recipiente hermético com sílica gel.

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

A informação declarada nesta Ficha de Dados Técnicos vem de fontes que consideramos confiáveis. Em qualquer caso, esta informação é fornecida sem garantias, expressas ou implícitas.

As condições de uso e armazenamento estão além do nosso controle, pelo qual não somos responsáveis por qualquer dano ou perda que possa resultar direta ou indiretamente do uso, armazenamento e descarte final deste produto.