

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.