



Datasheet

Produto: Filamento PLA

Os filamentos produzidos em PLA (ácido polilático) são os mais amplamente usados devido à sua facilidade de impressão, excelente aderência entre camadas e origem vegetal, o que o torna um polímero ecologicamente amigável.

Os filamentos de PLA da PrintaLot são quimicamente aditivados em baixas proporções com elementos que os tornam mais resistentes, menos rígidos, com melhor estabilidade dimensional e maior fluidez. Outra grande vantagem em relação aos filamentos de PLA convencionais é que eles têm uma contração menor e são menos propensos a deformações (warping).

| Propriedades | Valor típico | Metodo de Ensaio | Condições de Ensaio |
|-----------------------------------|------------------------|-----------------------------------|---------------------|
| Físicas | | | |
| Densidade g/cc | 1.24 g/cm ³ | ASTM D792 | |
| Índice de fluidez | 6.0 g/10 min | ASTM D1238 | 210°C6/ 2kg.1 |
| Mecânicas | | | |
| Resistência à Tração | 53 Mpa | D 882 | |
| Alongamentona Ruptura | 6% | D 882 | |
| Módulo elástico em Tração | 3,6 Mpa | D 882 | |
| Dureza | - | - | |
| Resistência à Flexão | 83 Mpa | ASTM D 790 | |
| Resistência ao Impacto | 16 J/m | ASTM D 256 Izod com entalhe, 1/8" | |
| Térmicas | | | |
| Temperatura de deflexão sob Carga | 55°C | E2092 | 66 psi (0.45 MPa) |

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

Recomendações de Impressões

Bico:180-230°C

Mesa:20-60°C

Uso de spray adesivo PrintaLot® recomendado.

Pré-Secagem:

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

Apresentações

Rolos de 250g , 1Kg e 5KG

Condições de Armazenamento

Mantenha em um recipiente hermético em local fresco e seco, é recomendado o uso de sílica gel.

Mantenha a temperatura abaixo de 50°C.

Após um mês de armazenamento, é recomendada a pré-secagem.

A informação declarada neste Folheto de Dados Técnicos é proveniente de fontes que consideramos confiáveis. No entanto, esta informação é fornecida sem garantias, expressas ou implícitas.

As condições de uso e armazenamento estão fora do 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 são fornecidos como referência para auxiliar na escolha de materiais.

Fim do Documento