

DADOS TÉCNICOS

Produto: Filamento PLA

Os filamentos produzidos em PLA (ácido polilático) são os mais utilizados pela facilidade de impressão, excelente adesão entre camadas e origem vegetal, o que o torna um polímero ecologicamente correto.

Os filamentos PrintaLot PLA são quimicamente adicionados em baixas proporções com elementos que os tornam mais fortes, menos rígidos, com melhor estabilidade dimensional e maior fluidez. Outra grande vantagem em relação aos filamentos de PLA convencionais é que eles têm menor retração e são menos propensos a deformações.

| Propriedades | Valor típico | Método 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°C/2.16 kg |
| Mecânicas | | | |
| Resistências a tração | 53 Mpa | D 882 | |
| Alongamento na ruptura | 6% | D 882 | |
| Módulo elástico em tração | 3,6 Mpa | D 882 | |
| Rigidez | - | - | |
| 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 | Tolerância | Precisão Diametral |
|----------|------------|--------------------|
| 1,75 | ±0,03 | >95% |
| 2,85 | ±0,05 | >95% |

Recomendações de impressão

Pico: 180-230 ° C

Cama: 20 a 60 ° 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, rolos de 250 grs e bobinas de 4 kg.

Condições de armazenamento

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

Mantenha a uma temperatura mais baixa a 50 ° C.

Após um mês de armazenamento, recomenda-se a pré-secagem.

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.