

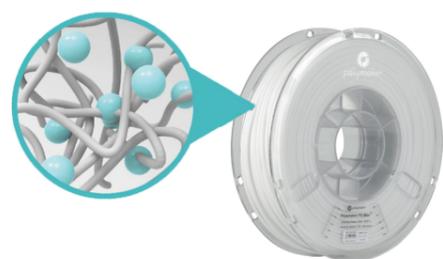


Pronta Entrega

*PolyMax™ é uma linha de filamentos 3D avançados desenvolvidos com a tecnologia da Polymaker de Nano-reforço para proporcionar propriedades mecânicas e qualidade de impressão excepcionais.*

PolyMax™ PC é um filamento que reúne força, durabilidade, resistência ao calor e qualidade de impressão. É a escolha ideal para uma ampla gama de aplicações de engenharia. PolyMax™ PC contém a tecnologia de Nano-Reforço da Polymaker.

Cor disponível: Branco  
750g / 1.75mm



## TECNOLOGIA Nano-reforço

*A tecnologia de Nano-reforço é aplicada para produzir filamentos com ótimas propriedades mecânicas e qualidade de impressão. Ela aperfeiçoa drasticamente a durabilidade do material através do aumento da resistência a impacto.*

## OBSERVAÇÕES

*Quando for imprimir com PolyMax™ PC é recomendado usar a máquina fechada. Para peças maiores, recomenda-se o uso de uma câmara aquecida.*

*Após a impressão, é também recomendado fazer tratamentos adequados para liberar a pressão interna do modelo, como por exemplo o recozimento.*

**Configuração para recozimento: 100 °C por 2h**

*\*imagens meramente ilustrativas*

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### CONFIGURAÇÕES DE IMPRESSÃO

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Temperatura do bico      | 250°C - 270°C   |
| Velocidade de impressão  | 30mm/s - 50mm/s |
| Temperatura da mesa      | 90°C - 105°C    |
| Ventoinha                | Desligada       |
| Configurações de secagem | 80°C por 8h     |

### PROPRIEDADES MECÂNICAS

|                               |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| Módulo de elasticidade        | 2048 ± 66 MPa                |
| Resistência à tração          | 59.7 ± 1.8 MPa               |
| Resistência flexional         | 94.1 ± 0.9 MPa               |
| Resistência ao impacto Charpy | 25.1 ± 1.9 KJ/m <sup>2</sup> |

### PROPRIEDADES TÉRMICAS

|                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| Temperatura de transição do vidro   | 113°C |
| Temperatura de amolecimento (Vicat) | 117°C |

#### \* Termo de responsabilidade:

*Os valores típicos apresentados nesse documento são somente para fins de referência e comparação. Não devem ser usados para fins de especificações de design ou controle de qualidade. Os valores reais podem variar significativamente de acordo com as condições de impressão. A performance das propriedades das peças pode ser impactada pelo design da peça, condições do ambiente e de impressão, entre outras coisas. As especificações do produto estão sujeitas a mudanças sem aviso prévio. Cada usuário é responsável por determinar a segurança, legalidade e adequação técnica do uso dos materiais para a aplicação pretendida, assim como pelas práticas de descarte/reciclagem. A empresa não dá nenhuma garantia, a não ser que anunciada separadamente, sobre a compatibilidade do material com determinado uso ou aplicação. A empresa não se responsabilizará por qualquer dano, ferimento ou prejuízo proveniente do uso dos materiais em qualquer aplicação particular.*