



Pronta Entrega

*Essa linha de filamentos especiais fornece produtos únicos da Polymaker para facilitar o desenvolvimento de novas aplicações de impressão 3D.*

PolyCast™ é um filamento desenvolvido para fundição ou microfusão pelo processo de cera perdida. A impressão 3D auxilia nesses processos porque reduz significativamente tanto o custo quanto o tempo de produção. PolyCast™ contém as tecnologias Layer-Free™ e Ash-Free™ da Polymaker.

Cor disponível: Natural  
750g / 1.75mm



## TECNOLOGIA Layer-Free™

A Layer-Free™ é uma tecnologia em que a peça 3D é exposta a um spray de gotículas microscópicas de álcool, geradas por uma membrana perfurada que vibra rapidamente, chamada nebulizador. O spray será então absorvido pela superfície da impressão 3D, deixando-a suave e sem camadas aparentes.



## TECNOLOGIA Ash-Free™

A tecnologia Ash-Free™ permite que os filamentos da Polymaker desenvolvidos para aplicação de cera perdida sejam removidos sem deixar resíduos, o que possibilita peças de metal sem imperfeições.

\*imagens meramente ilustrativas

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### CONFIGURAÇÕES DE IMPRESSÃO

Temperatura do bico	190°C - 220°C
Velocidade de impressão	40mm/s - 60mm/s
Temperatura da mesa	25°C - 70°C
Superfície da mesa	Vidro adesivado ou fita azul
Ventoinha	Ligada
Configurações de secagem	60°C por 12h

### PROPRIEDADES MECÂNICAS

Módulo de elasticidade	1745 ± 151 MPa
Resistência à tração	37.5 ± 1.7 MPa
Resistência flexional	60.2 ± 1.6 MPa
Resistência ao impacto Charpy	9.6 ± 0.9 KJ/m <sup>2</sup>

### PROPRIEDADES TÉRMICAS

Temperatura de transição do vidro	70°C
Temperatura de amolecimento (Vicat)	67°C
Temperatura de derretimento	260°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.