

*PolyMide™ é uma linha de filamentos feitos de Nylon/poliamidas. Sendo produzidos com a tecnologia Warp-Free™ da Polymaker, os filamentos PolyMide™ proporcionam as propriedades intrínsecas do nylon e facilidade de impressão.*

**PolyMide™ PA6-CF é um filamento de PA6 (Nylon 6) reforçado com fibra de carbono. O reforço de fibra de carbono fornece rigidez, resistência a impacto e altas temperaturas significativamente melhoradas, com excelente adesão entre camadas.**

**Cores disponíveis: Natural, Preto  
750g / 1.75mm**



Pronta Entrega

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### CONFIGURAÇÕES DE IMPRESSÃO

Temperatura do bico	280°C - 300°C
Velocidade de impressão	30mm/s - 60mm/s
Temperatura da mesa	25°C - 50°C (não exceder 50°C)
Superfície da mesa	Quase qualquer superfície coberta com uma camada fina de cola PVA ou fita azul
Ventoinha	Desligada
Configurações de secagem	100°C por 8h

### PROPRIEDADES MECÂNICAS

Módulo de elasticidade	7453 ± 656 (MPa)
Resistência à tração	105.0 ± 5.0 (MPa)
Resistência flexional	169.0 ± 4.7 (MPa)
Resistência ao impacto Charpy	13.34 ± 0.52 (kJ/m²)

### PROPRIEDADES TÉRMICAS

Temperatura de deflexão térmica (ISO 75 1.8 MPa)	196°C
Temperatura de deflexão térmica (ISO 75 0.45 MPa)	215°C
Temperatura de derretimento	220°C

**\* Termo de responsabilidade:**

Os valores típicos apresentados neste 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.



### TECNOLOGIA Warp-Free™

*Warp-Free™ é uma tecnologia que possibilita a produção de filamentos à base de nylon que podem ser impressos com excelente estabilidade dimensional e quase nenhuma deformação. Isso acontece graças ao controle apurado de microestruturas e à cristalização do nylon, que faz com que o material libere completamente a pressão interna antes de solidificar.*

### TECNOLOGIA Fiber Adhesion™

*A tecnologia Fiber Adhesion™ melhora a adesão entre camadas de materiais reforçados com fibra de carbono, otimizando a química da superfície das fibras para obter uma melhor dispersão e adesão ao modelo. Isso resulta em melhor resistência ao longo do eixo Z e redução da anisotropia mecânica.*



\*imagens meramente ilustrativas; consulte a disponibilidade de cores.