



# PA11 Black

TERMOPLÁSTICO PRETO RESISTENTE A IMPACTOS PARA PROTÓTIPOS E PEÇAS FUNCIONAIS.

## Poliamida de nylon

Sinterização Seletiva a Laser (SLS)

### POLÍMERO TERMOPLÁSTICO PARA PRODUTOS FORTES E ESTÁVEIS AOS RAIOS UV

O PA11 Black é um material à base de Poliamida 11, desenvolvido para uso primário em aplicações industriais. É feito de substâncias com 100% de base biológica. O material é adequado para produtos finais técnicos: o material é um polímero termoplástico sustentável que produz impressões fortes e estáveis aos raios UV.

O material também apresenta desempenho mecânico superior a outros polímeros, como a Poliamida 12, muito utilizada para prototipagem rápida. O PA11 Black também atende aos requisitos da Classe VI da USP para aplicações médicas.

### APLICAÇÕES

- Teste funcional
- Protótipos funcionais
- Gabinetes
- Montagens
- Engrenagens
- Pequenas peças complexas

### VANTAGENS

- Propriedades mecânicas superiores
- Estável aos raios UV
- Baixa absorção de água
- Flexível
- Grande força
- Resistente à água salgada

*Observação: nem todos os produtos e materiais estão disponíveis em todos os países — consulte o seu representante de vendas local sobre a disponibilidade.*

### PROPRIEDADES DO MATERIAL

O PA11 Black é um material de base biológica e reciclável, que também atende aos requisitos para aplicações médicas. Possui excelentes propriedades mecânicas, estabilidade UV e baixa absorção de água, tornando-o ideal tanto para protótipos quanto para peças funcionais.

PA11 BLACK		
TÉRMICO		
PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Ponto de fusão	200	° C
MECÂNICO		
PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Densidade das peças acabadas	1,05	g/cm <sup>3</sup>
Densidade do pó	0,65	g/cm <sup>3</sup>
Resistência à tração	51	MPa
Alongamento na ruptura	51	%
Módulo de elasticidade	1.700	MPa
Módulo de flexão	1.200	MPa
Dureza	80	Shore D

