

Datasheet

Produto: Filamento Nylon MAX®

Nylon MAX® é formulado a partir de uma copoliâmida com adição de lubrificantes que conferem à peça brilho e transparência adicionais. As peças impressas em Nylon MAX® são extremamente resistentes à quebra e ao uso, sendo ideal para a fabricação de peças de máquinas e automóveis. Possui excelente resistência a uma ampla variedade de produtos químicos, incluindo ácidos, bases e solventes orgânicos. Além disso, é mais fácil de imprimir em comparação com outros nylons, apresentando menos deformação e melhor aderência entre camadas.

Propriedades	Valor típico	Metodo de Ensaio	Condições de Ensaio
Físicas			
Densidade g/cc	1.12 g/cm ³	ISO 1183	
Viscosidade (VN)	19 g/10 min	ISO 307	240-260 ml/g
Mecânicas			
Resistência à tração	N/D	ISO 527	5 mm/min
Alongamento na ruptura	100%	ISO 527	Type I, 5 mm/min
Módulo elástico em tração	N/D	ISO 178	2 mm/min
Dureza, Rockwell R	N/D	ISO 2039-2	
Resistência à flexão	76MPa	ISO 178	2 mm/min
Resistência ao impacto	não se rompe	ISO 179	
Térmicas			
Temperatura de deflexão sob carga	83°C	ASTM D 648	0,45 MPa, 3.2mm, não recozido

Diâmetro	Tolerancia	Redondeza
1,75	±0,03	>95%
2,85	±0,05	>95%

Recomendações de impressão:

Bico: 240-260+°C

Mesa: 80-100°C

Nylon MAX® é propenso ao warping, portanto, é recomendado o uso de uma impressora fechada para manter estabilidade na temperatura. Recomenda-se o uso de spray adesivo PrintaLot® para melhorar a aderência e utilizar borda (brim) ao preparar a peça para impressão. Sua aderência entre camadas é excelente.

Pré-secagem:

É um plástico muito sensível à umidade. Para obter os melhores resultados, é recomendável pré-secar o filamento a 60°C durante 4 horas.

Apresentações:

Rolos de 1 kg.

Condições de armazenamento:

Manter em um recipiente hermético em local fresco e seco, sendo recomendado o uso de sílica-gel. Manter a uma temperatura inferior a 50°C. Após um mês de armazenamento, é recomendada a pré-secagem.

A informação declarada nesta Ficha Técnica provém de fontes que consideramos confiáveis. No entanto, esta informação é fornecida sem garantias, expressas ou implícitas.

As condições de uso e armazenamento estão fora do nosso controle, e, portanto, não nos responsabilizamos por qualquer dano ou perda que possa resultar direta ou indiretamente do uso, armazenamento e disposição final deste produto. Os valores apresentados são típicos e oferecidos como referência na escolha de materiais.

Fim do Documento.