Spectrum FILAMENTS

FICHA TÉCNICA

PLA SILK

PROPRIEDADES DO MATERIAL

Massa volúmica	1,22 g/cm³	D 792
Índice de fluidez (210 °C, 2,16 kg)	6 g/10 min	D 1238
Propriedades mecânicas		
Resistência à tração na rotura	45 MPa	ISO 527
Tensão de cedência à tração	59 MPa	ISO 527
Módulo de tração	2700 MPa	ISO 527
Alongamento na rotura	10,00%	ISO 527
Alongamento na cedência	5,00%	ISO 527
Resistência ao impacto Izod com entalhe	6 J/m	D 256
Resistência à flexão	72 MPa	D790
Propriedades térmicas		
Temperatura de deflexão térmica	50 °C	ISO 75
Temperatura de transição vítrea	57 °C	DSC

ORIENTAÇÕES PARA OS PARÂMETROS DE IMPRESSÃO*

Temperatura do bico	210-240 °C
Temperatura da mesa	40-60 °C
Ventoinha de arrefecimento	SIM (até 100%)
Altura de camada**	0,05 - 0,30 mm
Espessura das paredes**	0,40 - 2,70 mm
Velocidade de impressão**	40-110 mm/s
Câmara fechada	Não é necessária
Caixa seca	Não é necessária
Bico de rubi ou de aço endurecido	Não é necessário

* Parâmetros baseados num bico de 0,4 mm.
** Dependendo da complexidade geométrica.

DESCRIÇÃO

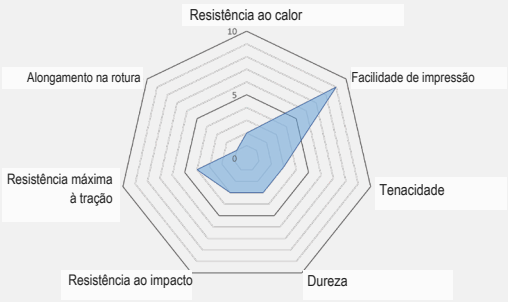
O filamento Spectrum PLA SILK é um material à base de PLA para fabrico aditivo, com concentrados de cor que conferem um efeito de textura acetinada às peças impressas. A textura sedosa da superfície reduz significativamente a visibilidade das camadas nas superfícies laterais das peças impressas.

CARACTERÍSTICAS

- Propriedades estéticas únicas
- Menor visibilidade das camadas nas superfícies laterais das peças impressas
- Brilho sedoso em toda a superfície das peças impressas
- Preservação de todos os parâmetros de resistência mecânica do PLA convencional
- Fácil de utilizar

ARMAZENAMENTO E PRAZO DE VALIDADE

O filamento deve ser guardado num local seco, à temperatura ambiente. A temperatura de armazenamento recomendada é de aproximadamente 18-25 °C (64,4-77,0 °F). Proteger da humidade, da luz solar e de fontes de calor direto. Quando armazenado corretamente, o produto tem um prazo de validade de 24 meses.



APOIO AO CLIENTE

Se tiver dúvidas ou encontrar algum problema, não hesite em contactar-nos através de **support@spectrumfilaments.com**

Aviso legal
Os dados técnicos e do produto apresentados nesta ficha são corretos tanto quanto é do conhecimento da Spectrum Group Sp. z o.o. e destinam-se exclusivamente a fins de referência e comparação. Não devem ser utilizados como especificações de projeto nem para controlo de qualidade. Os valores reais podem variar em função das condições de impressão, da complexidade do modelo, das condições ambientais, etc. O utilizador assume toda a responsabilidade pela utilização das informações fornecidas e deve verificar a qualidade e outras propriedades, bem como quaisquer consequências da sua utilização. Os valores típicos são meramente indicativos e não devem ser interpretados como especificações vinculativas. A Spectrum Group Sp. z o.o. não se responsabiliza por quaisquer danos, lesões ou perdas decorrentes da utilização dos seus materiais numa aplicação específica.