

# INTAMSYS® PA

## Descrição do produto

**INTAMSYS® PA** é um filamento de impressão 3D baseado em copolímero Nylon 6/6,6 reforçado com nanoargila com estabilidade e propriedades mecânicas.

PROPRIEDADES FÍSICAS	MÉTODO DE TESTE	UNIDADES	VALOR TÍPICO
Densidade	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,24
Temperatura de transição do vidro	DSC, 10°C/min	°C	67
Temperatura de fusão	DSC, 10°C/min	°C	190
Temperatura de cristalização	DSC, 10°C/min	°C	128
Temperatura de amolecimento Vicat	ISO 306	°C	181
Índice de fusão	260°C, 2,16 kg	g/10min	6.2
temperatura de decomposição	TGA, 20°C/min	°C	370

PROPRIEDADES MECÂNICAS 1	MÉTODO DE TESTE	UNIDADES	VALOR TÍPICO
Resistência à tração	ISO 527	MPa	72,7
Módulo de Young	ISO 527	MPa	2595
Alongamento na ruptura	ISO 527	γ	4.6
Resistência à flexão	ISO 178	MPa	123,1
Módulo de flexão	ISO 178	MPa	1681
Força de impacto	ISO 179, entalhado	kJ/m <sup>2</sup>	8.1

Observação:

1. Todas as amostras de teste foram impressas usando uma FUNMAT HT 3D PRINTER nas seguintes condições:

Temperatura de impressão = 265 °C, velocidade de impressão = 45 mm/s, número de conchas = 2 e 100% de preenchimento.

Todos os espécimes foram recozidos a 80°C por 30 min e secos por 48h antes do teste.

### Isenção de responsabilidade

Os valores típicos apresentados neste documento destinam-se apenas a fins de referência e comparação. Eles não devem ser usados para especificações de projeto ou propósitos de controle de qualidade. Os valores reais podem variar significativamente com as condições de impressão. O desempenho de uso final das propriedades das peças impressas pode ser afetado, mas não limitado a, design da peça, condições ambientais, condições de impressão, etc. As especificações do produto estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Cada usuário é responsável por determinar a segurança, legalidade, adequação técnica e práticas de descarte/reciclagem dos materiais INTAMSYS para a aplicação pretendida. A INTAMSYS não oferece qualquer tipo de garantia, a menos que anunciada separadamente, quanto à adequação a qualquer uso ou aplicação específica. A INTAMSYS não será responsabilizada por qualquer dano, lesão ou perda induzida pelo uso de materiais INTAMSYS em qualquer aplicação específica.