TECAMID 66 GF35 natural - Semiacabados

Designação Química
PA 66 (Poliamida 6.6)

Cor
marfim opaco

Densidade
1.4 g/cm^3

Aditivos
fibra de vidro

Características principais
- alta dureza
- resistente a grande variedade de óleos, graxas e combustíveis
- boas propriedades de deslize
- muito boa resistência
- alta estabilidade dimensional
- boa temperatura de deflexão
- boa soldabilidade e colagem

Indústrias-alvo
- tecnologia de aviação e aeroespacial
- engenharia mecânica
- indústria automotiva

Dados gerados imediatamente após usinagem (clima normal da Alemanha).

Propriedades mecânicas	parâmetro	valor	unidade	norma		comentário
Resistência a tração	50mm/min	103	MPa	DIN EN ISO 527-2		(1) Para teste de tração: espécime tipo 1b
Módulo de elasticidade (teste de tração)	1mm/min	5500	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)	
Alongamento no escoamento	50mm/min	7	%	DIN EN ISO 527-2		
Alongamento na ruptura	50mm/min	11	%	DIN EN ISO 527-2		
Resistência a flexão		150	MPa	DIN EN ISO 178		
Módulo de elasticidade (teste de flexão)		5100	MPa	DIN EN ISO 178		
Resistência ao impacto (Charpy)		85	kJ/m^2	DIN EN ISO 179-1eU		
Resistência ao impacto c/ entalhe (Charpy)		5	kJ/m^2	DIN EN ISO 179-1eA		
Dureza Shore D	D	84		DIN EN ISO 868		

Propriedades térmicas	parâmetro	valor	unidade	norma		comentário
Temperatura de transição vítrea		48	°C	DIN EN ISO 11357	1)	(1) Dados obtidos de fontes públicas. (2) Dados obtidos de fontes públicas. Testes individuais conforme condições da aplicação são mandatórios.
Temperatura de fusão		254	°C	DIN EN ISO 11357		
Temperatura de serviço	curta duração	170	°C		2)	
Temperatura de serviço	longa duração	110	°C			

Propriedades elétricas	parâmetro	valor	unidade	norma		comentário
Resistência superficial	Eletrodo de prata, 23°C, 12% U.R.	10^{14}		DIN IEC 60093		(1) Devido ao uso de colorante na cor preta e a absorção de umidade característica do material, as propriedades de isolamento elétrico não podem ser 100% garantidas.
Resistividade de volume específico	Eletrodo de prata, 23°C, 12% U.R.	10^{14}		DIN IEC 60093	1)	

Outras propriedades	parâmetro	valor	unidade	norma		comentário
Resistência a água quente / bases		(+)		-	1)	(1) (+) resistência limitada (2) "Correspondente" significa sem correlação a UL (cartão amarelo). A informação pode ser obtida da resina, semiacabado ou estimada. Testes individuais relacionados a aplicação são mandatórios.
Resistência ao intemperismo		(+)				
Flamabilidade (UL 94)	correspondente	HB		DIN IEC 60695-11-10;	2)	

Nossas informações e declarações refletem o estado atual de nosso conhecimento e informam sobre os nossos produtos e suas aplicações. Eles não asseguram ou garantem a resistência química, qualidade dos produtos e sua comercialização, de forma juridicamente legal. Nossos produtos não são recomendados para uso em implantes médicos ou odontológicos. Patentes comerciais existentes têm que ser observadas. Os dados e informações declarados não possuem valores mínimos ou máximos, mas valores de referência que podem ser utilizados principalmente para fins de comparação para a seleção de material. Esses valores estão dentro da faixa de tolerância normal das propriedades do produto e não representam valores de propriedade garantidos. Por isso, eles não devem ser usados para propósitos de especificações. Salvo disposição em contrário, estes valores foram determinados por testes em dimensões de referência (normalmente barras com diâmetro de 40-60 mm de acordo com DIN EN 15860) na amostra de extrudados e usinados. Como as propriedades dependem das dimensões dos produtos semi-acabados e a orientação em que o componente (especialmente nos materiais com carga), o material não pode ser utilizado sem a realização de um ensaio específico em circunstâncias individuais. O cliente é o único responsável pela qualidade e adequação dos produtos para a aplicação e tem que testar o uso e processamento antes da utilização. Valores da folha de dados estão sujeitos a revisões periódicas, a atualização mais recente pode ser encontrada em www.ensingerplastics.com. Alterações técnicas reservadas.

Ensinger Indústria Plásticos Técnicos Ltda. Rua Christopher Levalley, 153 - 93037-730 São Leopoldo-RS, Brasil
Tel. +55 51 3579-8800 Fax +55 51 3588-3804
www.ensingerplastics.com.br
Data: 2023/07/19
Versão: AE