TECAPAI CM XP403 green - Semiacabados

Designação Química
PAI (Poliamidaimida)

Cor
verde opaco

Densidade
1.41 g/cm^3

Aditivos
não reforçado

processo de produção: moldagem por compressão

Características principais
- boas propriedades de deslize
- excelente resistência e rigidez
- excelente estabilidade dimensional
- muito boa estabilidade térmica
- excelente resistência química

Indústrias-alvo
- eletrônica
- tecnologia de aviação e aeroespacial
- indústria de petróleo e gás
- refinarias e indústrias químicas
- engenharia de processos

Propriedades mecânicas	*parâmetro*	*valor*	*unidade*	*norma*		*comentário*
Módulo de elasticidade (teste de tração)	1 mm/min	3600	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)	(1) Para teste de tração: espécime tipo 1 (2) Para teste de flexão: suporte span 64mm, espécime da norma. (3) Espécime 10x10x10mm (4) Para teste Charpy: suporte span 64mm, espécime da norma. (5) Espécime com 4mm de espessura
Resistência a tração na ruptura	5mm/min	122	MPa	DIN EN ISO 527-2		
Alongamento na ruptura	5mm/min	8	%	DIN EN ISO 527-2		
Resistência a flexão	2mm/min, 10 N	173	MPa	DIN EN ISO 178	2)	
Módulo de elasticidade (teste de flexão)	2mm/min, 10 N	3600	MPa	DIN EN ISO 178		
Resistência a compressão	1% / 2% / 5%	12/32/90	MPa	EN ISO 604	3)	
Resistência ao impacto (Charpy)	max. 7,5J	81	kJ/m^2	DIN EN ISO 179-1eU	4)	
Dureza de indentação		221	MPa	ISO 2039-1	5)	
Dureza Shore D	Escala D	85		DIN EN ISO 868		

Propriedades térmicas	*parâmetro*	*valor*	*unidade*	*norma*	*comentário*
Temperatura de transição vítrea		285	°C	DIN EN ISO 11357	
Coeficiente Expansão Térmica Linear (CLTE)	23-60°C, longitudinal	4,2	10^{-5} K^{-1}	DIN EN ISO 11359-1;2	
Coeficiente Expansão Térmica Linear (CLTE)	23-100°C, longitudinal	4,3	10^{-5} K^{-1}	DIN EN ISO 11359-1;2	
Coeficiente Expansão Térmica Linear (CLTE)	100-150°C, longitudinal	4,7	10^{-5} K^{-1}	DIN EN ISO 11359-1;2	

Propriedades elétricas	*parâmetro*	*valor*	*unidade*	*norma*		*comentário*
Resistência diéletrica		26	kV/mm	ISO 60243-1	1)	(1) Specimen in 1mm thickness
Fator de dissipação	@ 1 MHz	0,019	Ω/sq	DIN 53 481		
Fator de dissipação	@ 100 Hz	0,0055	%	DIN 53 481		
Constante dielétrica	@ 1 MHz	3,5		DIN 53 481		
Constante dielétrica	@ 100 Hz	3,8		DIN 53 481		

Outras propriedades	*parâmetro*	*valor*	*unidade*	*norma*	*comentário*
Absorção de água	24h / 96h (23°C)	0,4 / 0,57	%	DIN EN ISO 62	
Flamabilidade (UL 94)	3,2 mm	V0		-	

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: 2022/10/18

Versão: AB