TECASINT 8001 yellow-brown - Semiacabados

Designação Química
PTFE (Politetrafluoretileno)

Cor
ochre-brown

Densidade
1.88 g/cm^3

Aditivos
20% poliimida

Características principais
- ótimas prop. de deslize e desgaste
- anti-adesivo
- ótima isolação elétrica
- alta tenacidade
- ótima resist. à radiação UV e ao intemperismo
- boa resistência química
- sensível a hidrólise em alto range de temperatura

Indústrias-alvo
- criogenia
- engenharia elétrica
- engenharia de alimentos
- construção civil
- indústria têxtil

Propriedades mecânicas	parâmetro	valor	unidade	norma		comentário
Resistência a tração	50 mm/min	15	MPa	DIN EN ISO 527-1		
Dureza Shore D	Shore D	65		DIN EN ISO 868		

Propriedades térmicas	parâmetro	valor	unidade	norma		comentário
Temperatura de transição vítrea		- 20	°C	DIN EN ISO 11357		(1) Dados obtidos de fontes públicas. Testes individuais conforme condições da aplicação são mandatórios. (2) Expansão térmica eixo XY/Z
Temperatura de serviço	longa duração	250	°C	-	1)	
Coeficiente Expansão Térmica Linear (CLTE)	50-200°C	14.4 / -	10^{-5} K^{-1}	DIN 53 752	2)	
Calor específico		1	J/(g*K)	-		
Condutividade térmica	40°C	0.25	W/(K*m)	ISO 8302		

Propriedades elétricas	parâmetro	valor	unidade	norma		comentário
Resistividade de volume específico	23°C	10^{18}	Ω*cm	DIN IEC 60093		
Constante dielétrica	10 kHz	2.3		DIN IEC 60250		

Outras propriedades	parâmetro	valor	unidade	norma		comentário
Absorção de água	24 h na água, 23ºC	0.70	%	DIN EN ISO 62		(1) "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.
Flamabilidade (UL 94)	correspondente a	V0		DIN IEC 60695-11-10;	1)	

Nossa informação e comentários refletem o estado atual de nosso conhecimento e deve informar sobre nossos produtos e aplicações. Elas 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 devem 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. Como as propriedades dependem das dimensões do produto semiacabado e a orientação no 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: 2025/03/07
Versão: AE