

TECASINT 8001 yellow-brown - Semiacabados

Designação Química

PTFE (Politetrafluoretileno)

Cor

ochre-brown

Densidade

1.88 g/cm³

Aditivos

20% poliimida

Características principais

- ótimas prop. de deslize e desgaste
- anti-adesivo
- ótima isolamento 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
- tecnologia médica
- 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	
Temperatura de serviço	longa duração	250	°C	-	1)
Coefficiente 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, 23°C	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.
Flamabilidade (UL 94)	correspondente a	V0		DIN IEC 60695-11-10;	1) Testes individuais relacionados a aplicação são mandatórios.

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.