TECAST L yellow - Semiacabados

Designação Química
PA 6 C (Poliamida 6 Fundida)

Cor
amarelo opaco

Densidade
1.14 g/cm^3

Aditivos
óleo

Características principais
- boas propriedades de deslize
- eletricamente isolante
- alta tenacidade
- resistente a grande variedade de óleos, graxas e combustíveis
- alta resistência mecânica

Indústrias-alvo
- engenharia mecânica
- indústria automotiva
- indústria de transporte de cargas

Propriedades mecânicas	parâmetro	valor	unidade	norma		comentário
Resistência a tração	5mm/min	70	MPa	ASTM D 638		(1) Para teste de tração: espécime tipo 1 (2) (3) Espécime com ø 18x50mm (4) Espécime com ø 18x50mm (5) Para teste Charpy: suporte span 64mm, espécime da norma. n.b.=not broken (6) Entalhe tipo A
Módulo de elasticidade (teste de tração)	5mm/min	2950	MPa	ASTM D 638	1)	
Alongamento na ruptura	5mm/min	50	%	ASTM D 638		
Resistência a flexão	5mm/min	58,45	MPa	ASTM D 790	2)	
Módulo de elasticidade (teste de flexão)	5mm/min	3569	MPa	ASTM D 790		
Resistência a compressão	1,3mm/min	80	MPa	ASTM D 695	3)	
Módulo de compressão	1,3mm/min	3100	MPa	ASTM D 695	4)	
Resistência ao impacto (Charpy)	max. 7,5J	n.b.	kJ/m^2	DIN EN ISO 179-1eU	5)	
Resistência ao impacto c/ entalhe (Charpy)	2,9m/s	10,47	kJ/m^2	-	6)	

Propriedades térmicas	parâmetro	valor	unidade	norma		comentário
Temperatura de transição vítrea		42	°C	DIN 53765	1)	(1) Dados obtidos de fontes públicas. (2) Dados obtidos de fontes públicas. Testes individuais conforme condições da aplicação são mandatórios.
Temperatura de fusão		216	°C	DIN 53765		
Temperatura de serviço	Curta duração	170	°C		2)	
Temperatura de serviço	Longa duração	100	°C			
Coeficiente Expansão Térmica Linear (CLTE)	23-60C, longa	13	10^{-5} K $^{-1}$	DIN EN ISO 11359-1;2		
Coeficiente Expansão Térmica Linear (CLTE)	23-100°C, longa	13	10^{-5} K $^{-1}$	DIN EN ISO 11359-1;2		
Calor específico		1.7	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008		
Condutividade térmica		0.37	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008		

Propriedades elétricas	parâmetro	valor	unidade	norma		comentário
Resistência superficial		8,07x10^{13}		ASTM D 257		
Resistividade de volume específico		4,18x10^{15}		ASTM D 257		

Outras propriedades	parâmetro	valor	unidade	norma		comentário
Absorção de água	24h / 96h (23°C)	1,27 / 2,49	%	ASTM D 570	1)	(1) Ø ca. 50,8mm, h=3,2mm (2) (+) resistência limitada (3) - baixa resistência (4) "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 a água quente / bases		(+)		-	2)	
Resistência ao intemperismo		-		-	3)	
Flamabilidade (UL 94)	correspondente	HB		DIN IEC 60695-11-10;	4)	

Esta informação reflete o estado atual de nosso conhecimento e destina-se apenas a auxiliar e advertir. É dado sem obrigação ou responsabilidade legal. Elas não asseguram ou garantem a resistência química, qualidade dos produtos e sua comercialização, de forma juridicamente legal. 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. Testes individuais em circunstâncias de aplicação é sempre recomendado. Ao menos que observado ao contrário, as informações são obtidas a partir de materiais extrudados. Referencias para conformidade FDA referem-se às resinas a partir das quais os produtos foram fabricados, salvo indicação em contrário. Nossos produtos não são recomendados para uso em implantes médicos ou odontológicos. Patentes comerciais existentes devem ser observadas. 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: 2017/05/23

Versão: AA