

TECAST L yellow - Semiacabados

Designação Química

PA 6 C (Poliâmida 6 Fundida)

Cor

amarelo opaco

Densidade

1.14 g/cm³

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
Módulo de elasticidade (teste de tração)	5mm/min	2950	MPa	ASTM D 638	(2)
Alongamento na ruptura	5mm/min	50	%	ASTM D 638	(3) Espécime com ϕ 18x50mm
Resistência a flexão	5mm/min	58,45	MPa	ASTM D 790	(4) Espécime com ϕ 18x50mm
Módulo de elasticidade (teste de flexão)	5mm/min	3569	MPa	ASTM D 790	(5) Para teste Charpy: suporte span 64mm, espécime da norma. n.b.=not broken
Resistência a compressão	1,3mm/min	80	MPa	ASTM D 695	(6) Entalhe tipo A
Módulo de compressão	1,3mm/min	3100	MPa	ASTM D 695	
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.
Temperatura de fusão		216	°C	DIN 53765	(2) (2) Dados obtidos de fontes públicas. Testes individuais conforme condições da aplicação são mandatórios.
Temperatura de serviço	Curta duração	170	°C		(2)
Temperatura de serviço	Longa duração	100	°C		
Coefficiente Expansão Térmica Linear (CLTE)	23-60°C, longa	13	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Coefficiente 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) ϕ ca. 50,8mm, h=3,2mm
Resistência a água quente / bases		(+)		-	(2) (2) (+) resistência limitada
Resistência ao intemperismo		-		-	(3) (3) - baixa resistência
Flamabilidade (UL 94)	correspondente	HB		DIN IEC 60695-11-10;	(4) (4) "Correspondente" significa sem correlação a UL (cartão amarelo). A informação pode ser obtida da resina, semiacabado ou estimada.
					(5) (5) Testes individuais relacionados a aplicação são mandatórios.

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. Referências 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.