TECAFINE PE 300 natural - Semiacabados

Designação Química
PE (Polietileno)

Cor
branco opaco

Densidade
0.96 g/cm^3

Características principais
- excelente resistência química
- termicamente estabilizado
- boa usinabilidade
- elevada rigidez
- alta tenacidade

Indústrias-alvo
- maquinário agrícola
- indústria automotiva
- tecnologia química
- indústria farmacêutica

Propriedades mecânicas	*parâmetro*	*valor*	*unidade*	*norma*		*comentário*
Módulo de elasticidade (teste de tração)	5mm/min	1600	MPa	ASTM D 638	1)	(1) Para teste de tração: espécime tipo 1 (2) Specimen Diam. 18x50mm (3) n.b.=not broken (4) Entalhe tipo A
Resistência a tração na ruptura	5mm/min	25	MPa	ASTM D 638		
Alongamento na ruptura	5mm/min	≥ 50	%	ASTM D 638		
Resistência a flexão	5mm/min	24,65	MPa	ASTM D 790		
Módulo de elasticidade (teste de flexão)	5mm/min	2060	MPa	ASTM D 790		
Resistência a compressão	1,3 mm/min	27	MPa	ASTM D 695	2)	
Módulo de compressão	1,3 mm/min	1028	MPa	ASTM D 695		
Resistência ao impacto (Charpy)		n.b.	kJ/m^2	DIN EN ISO 179-1eU	3)	
Resistência ao impacto (Charpy)	2,9m/s	20,28	kJ/m^2	DIN EN ISO 179-1eA	4)	
Dureza Shore D	Shore D	64		ASTM D 2240		

Propriedades térmicas	*parâmetro*	*valor*	*unidade*	*norma*		*comentário*
Temperatura de fusão		133	°C	DIN 53765		(1) Dados obtidos de fontes públicas. Testes individuais conforme condições da aplicação são mandatórios.
Temperatura de serviço		-50 / +80	°C	-	1)	
Coeficiente Expansão Térmica Linear (CLTE)	23-60°C, longa	16,34	10^{-5} K^{-1}	DIN EN ISO 11359-1;2		

Propriedades elétricas	*parâmetro*	*valor*	*unidade*	*norma*	*comentário*
Resistência superficial		7,15x10^{14}		ASTM D 257	
Resistividade de volume específico		- 4,03x10^{15}		ASTM D 257	

Outras propriedades	*parâmetro*	*valor*	*unidade*	*norma*		*comentário*
Absorção de água	24h 96h (23°C)	0,03 / 0,04	%	ASTM D 570	1)	(1) Ø ca. 50,8mm, h=3,3mm (2) "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	Correspondente a	B2		DIN 4102	2)	

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: 2017/06/23

Versão: AB