TECASON P MT green - Semiacabados

Designação Química
PPSU (Poli-fenil-sulfona)

Cor
verde

Densidade
1.29 g/cm^3

Características principais
- resistente a autoclavagem
- biocompatível
- atende à ISO 10993-5 - citoxidade
- atende a requerim. da USP Classe VI
- excelente resistência ao impacto

Indústrias-alvo
- tecnologia médica
- indústria farmacêutica

Propriedades mecânicas	parâmetro	valor	unidade	norma	comentário
Módulo de elasticidade (teste de tração)	23 °C	2410	MPa	ASTM D 638	
Resistência a tração no escoamento	23 °C	75,8	MPa	ASTM D 638	
Alongamento na ruptura	23 °C	80	%	ASTM D 638	
Resistência a flexão	23 °C	107	MPa	ASTM D 790	
Módulo de elasticidade (teste de flexão)	23 °C	2240	MPa	ASTM D 790	
Resistência a compressão	1% tensão	10,3	MPa	ASTM D 695	
Resistência a compressão	10% tensão, 23°C	93,1	MPa	ASTM D 695	
Módulo de compressão		1550	MPa	ASTM D 695	
Resistência ao impacto (Izod)	23 °C	133	J/m	ASTM D 256	
Dureza Rockwell	23 °C M Scale	85		ASTM D 785	

Propriedades térmicas	parâmetro	valor	unidade	norma		comentário
Ponto de amolecimento Vicat		218	°C	-	1)	(1) Dados de moldagem por injeção (2) Dados de moldagem por injeção (3) Dados de moldagem por injeção (4) Data obtained from public source (5) Dados de moldagem por injeção (6) Dados de moldagem por injeção
Temperatura de deflexão	0,45 Mpa	214	°C	ASTM D 648	2)	
Temperatura de deflexão	1,82 Mpa	207	°C	ASTM D 648	3)	
Temperatura de serviço	Longa duração	149	°C	-	4)	
Temperatura de serviço	Intermitente	182	°C	-		
Coeficiente Expansão Térmica Linear (CLTE)		5,58	10^{-5} K $^{-1}$	ASTM D 696	5)	
Calor específico		1,13	J/(g*K)	-	6)	

Propriedades elétricas	parâmetro	valor	unidade	norma		comentário
Resistividade volumétrica		1.0*10^{15}		ASTM D 257	1)	(1) Dados de moldagem por injeção (2) Dados de moldagem por injeção (3) Dados de moldagem por injeção
Resistência diéletrica		14,2	kV/mm	ASTM D 149	2)	
Constante dielétrica	@ 60 Hz, 23 °C, 50% RH	3.44		ASTM D 150	3)	

Outras propriedades	parâmetro	valor	unidade	norma		comentário
Absorção de água	Saturação, 23 °C	1.1	%	ASTM D 570		(1) estimado
Absorção de água	@ 24 hrs, 23 °C	0.37	%	ASTM D 570		
Flamabilidade (UL 94)		V-0		-	1)	

- Especificação de Resina: ASTM D 6394-10 SP0311 Especificação de Semiacabado: -

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: 2018/04/09
Versão: AA