

TECASON P MT green - Semiacabados

Designação Química

PPSU (Poli-fenil-sulfona)

Cor

verde

Densidade

1.29 g/cm³

Características principais

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

Indústrias-alvo

- tecnologia médica
- indústria farmacêutica

<i>Propriedades mecânicas</i>	<i>parâmetro</i>	<i>valor</i>	<i>unidade</i>	<i>norma</i>	<i>comentário</i>
Módulo de elasticidade (teste de tração)	@ 73 °F	350,000	psi	ASTM D 638	
Resistência a tração no escoamento	@ 73 °F	11,000	psi	ASTM D 638	
Alongamento na ruptura	@ 73 °F	80	%	ASTM D 638	
Resistência a flexão	@ 73 °F	15,500	psi	ASTM D 790	
Módulo de elasticidade (teste de flexão)	@ 73 °F	325,000	psi	ASTM D 790	
Resistência a compressão	10% tensão, 23°C	13,500	psi	ASTM D 695	
Resistência a compressão	1% tensão	1,500	psi	ASTM D 695	
Módulo de compressão		225,000	psi	ASTM D 695	
Resistência ao impacto (Izod)	@ 73 °F	2.5	ft-lbs/in	ASTM D 256	
Dureza Rockwell	@ 73 °F M Scale	85		ASTM D 785	
<i>Propriedades térmicas</i>	<i>parâmetro</i>	<i>valor</i>	<i>unidade</i>	<i>norma</i>	<i>comentário</i>
Ponto de amolecimento Vicat		424	°F	-	1)
Temperatura de deflexão	@ 66 psi	417	°F	ASTM D 648	2)
Temperatura de deflexão	@264 psi	405	°F	ASTM D 648	3)
Temperatura de serviço	Intermitente	360	°F	-	4)
Temperatura de serviço	Longa duração	300	°F	-	4)
Coefficiente Expansão Térmica Linear (CLTE)		3.1*10 ⁻⁵	in/in/°F	ASTM D 696	5)
Calor específico		0.27	BTU/lb-F°	-	6)
<i>Propriedades elétricas</i>	<i>parâmetro</i>	<i>valor</i>	<i>unidade</i>	<i>norma</i>	<i>comentário</i>
Resistividade volumétrica		1.0*10 ¹⁵	Ω*cm	ASTM D 257	1)
Resistência dielétrica		360	V/mil	ASTM D 149	2)
Constante dielétrica	@ 60 Hz, 73 °F, 50% RH	3.44		ASTM D 150	3)
<i>Outras propriedades</i>	<i>parâmetro</i>	<i>valor</i>	<i>unidade</i>	<i>norma</i>	<i>comentário</i>
Absorção de água	Saturação, 23 °C	1.1	%	ASTM D 570	(1) estimado
Absorção de água	@ 24 hrs, 73 °F	0.37	%	ASTM D 570	
Flamabilidade (UL 94)		V-0		-	1)

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

Estas informações refletem o estado atual de nosso conhecimento e tem a intenção de apenas informar e apoiar. Elas não asseguram ou garantem a resistência química, qualidade dos produtos e sua adequação sob nenhum contexto legal. Nossos produtos não são recomendados para uso em implantes médicos ou odontológicos. Os dados e informações declarados não são 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 sob circunstâncias particulares de aplicação são sempre recomendados. Salvo disposição em contrário, estes valores foram obtidos de semiacabados extrudados. Referências ao atendimento ao FDA referem-se às resinas utilizadas como matéria-prima dos respectivos cujos produtos, salvo designação ao contrário. Patentes comerciais existentes têm que ser observadas. Todos direitos reservados. Os dados das Fichas Técnicas estão sujeitos à revisão periódica e sua atualização mais recente pode ser encontrada em www.ensingerplastics.com. Alterações técnicas reservadas.