

TECASON P MT XRO black - Semiacabados

Designação Química

PPSU (Poli-fenil-sulfona)

Cor

preto opaco

Densidade

1.34 g/cm³

Aditivos

sulfato de bário

Características principais

- opaco aos raios X
- alta capacidade térmica e mecânica
- resistente a hidrólise e vapor superaquecido
- boa resistência ao impacto
- elevada rigidez
- alta resistência mecânica
- boa resistência química
- resistente a radiação gama

Indústrias-alvo

- tecnologia médica

Propriedades mecânicas	parâmetro	valor	unidade	norma	comentário
Resistência a tração	50mm/min	77	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) Para teste de tração: espécime tipo 1b
Módulo de elasticidade (teste de tração)	1mm/min	2600	MPa	DIN EN ISO 527-2	1) (2) Para teste de flexão: suporte span 64mm, espécime conforme a norma.
Resistência a tração no escoamento	50mm/min	77	MPa	DIN EN ISO 527-2	(3) Para teste Charpy: suporte span 64mm, espécime da norma. n.b.=not broken
Alongamento no escoamento	50mm/min	6	%	DIN EN ISO 527-2	(4) Espécime com 4mm de espessura
Alongamento na ruptura	50mm/min	> 50	%	DIN EN ISO 527-2	
Resistência a flexão	2mm/min, 10 N	107	MPa	DIN EN ISO 178	2)
Módulo de elasticidade (teste de flexão)	2mm/min, 10 N	2400	MPa	DIN EN ISO 178	
Resistência ao impacto (Charpy)	max. 7,5J	n.b.	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	3)
Resistência ao impacto c/ entalhe (Charpy)	max. 7,5J	7	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Dureza de indentação		139	MPa	ISO 2039-1	4)
Propriedades térmicas	parâmetro	valor	unidade	norma	comentário
Temperatura de transição vítrea		218	°C	DIN EN ISO 11357	1) (1) Dados obtidos de fontes públicas.
Temperatura de serviço	curta duração	190	°C		2) (2) Dados obtidos de fontes públicas. Testes individuais conforme condições da aplicação são mandatórios.
Temperatura de serviço	Longa duração	170	°C		
Outras propriedades	parâmetro	valor	unidade	norma	comentário
Absorção de água	24h / 96h (23°C)	0,1 / 0,2	%	DIN EN ISO 62	1) (1) Ø ca. 50mm, h=13mm
Resistência a água quente / bases		+	-		2) (2) + boa resistência
Resistência ao intemperismo		-	-		3) (3) - baixa resistência
Flamabilidade (UL 94)	Correspondente	V0		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. Testes individuais relacionados a aplicação são mandatórios.

Nossas informações e declarações refletem o estado atual de nosso conhecimento e informam sobre os nossos produtos e suas aplicações. Eles não asseguram ou garantem a resistência química, qualidade dos produtos e sua comercialização, de forma juridicamente legal. Nossos produtos não são recomendados para uso em implantes médicos ou odontológicos. Patentes comerciais existentes têm que ser observadas. 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. Por isso, eles não devem ser usados para propósitos de especificações. Como as propriedades dependem das dimensões dos produtos semi-acabados e a orientação em que o componente (especialmente nos materiais com carga), o material não pode ser utilizado sem a realização de um ensaio específico em circunstâncias individuais. O cliente é o único responsável pela qualidade e adequação dos produtos para a aplicação e tem que testar o uso e processamento antes da utilização. Valores da folha de dados estão sujeitos a revisões periódicas, a atualização mais recente pode ser encontrada em www.ensingerplastics.com. Alterações técnicas reservadas.