TECAPEEK SD black - Semiacabados

Designação Química
PEEK (Poli-éter-éter-cetona)

Cor
preto opaco

Densidade
1.71 g/cm^3

Características principais
- eletricamente dissipador estático
- excelente resistência química

Indústrias-alvo
- tecnologia de semicondutores

Propriedades mecânicas	*parâmetro*	*valor*	*unidade*	*norma*		*comentário*
Resistência a tração	50mm/min	91	MPa	DIN EN ISO 527-2		(1) For tensile test: specimen type 1b (2) For flexural test: support span 64mm, norm specimen. (3) Specimen 10x10x10mm (4) For Charpy test: support span 64mm, norm specimen.
Módulo de elasticidade (teste de tração)	1mm/min	5800	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)	
Alongamento na ruptura	50mm/min	2	%	DIN EN ISO 527-2		
Resistência a flexão	2mm/min, 10 N	148	MPa	DIN EN ISO 178	2)	
Módulo de elasticidade (teste de flexão)	2mm/min, 10 N	5600	MPa	DIN EN ISO 178		
Resistência a compressão	1% / 2% 5mm/min, 10 N	28 / 53	MPa	EN ISO 604	3)	
Resistência ao impacto (Charpy)	max. 7,5J	43	kJ/m^2	DIN EN ISO 179-1eU	4)	
Dureza Shore D	D	91		DIN EN ISO 868		

Propriedades térmicas	*parâmetro*	*valor*	*unidade*	*norma*		*comentário*
Temperatura de transição vítrea		151	°C	DIN EN ISO 11357	1)	(1) Found in public sources.
Temperatura de fusão		341	°C	DIN EN ISO 11357		
Temperatura de serviço	short term	300	°C	DIN 53765		
Temperatura de serviço	long term	260	°C	DIN 53765		
Coeficiente Expansão Térmica Linear (CLTE)	23-60°C, long.	5	10^{-5} K^{-1}	DIN EN ISO 11359-1;2		
Coeficiente Expansão Térmica Linear (CLTE)	23-100°C, long.	5	10^{-5} K^{-1}	DIN EN ISO 11359-1;2		
Coeficiente Expansão Térmica Linear (CLTE)	100-150°C, long.	7	10^{-5} K^{-1}	DIN EN ISO 11359-1;2		

Propriedades elétricas	*parâmetro*	*valor*	*unidade*	*norma*		*comentário*
Resistência superficial		10^6 - 10^9	Ω	DIN EN 61340-2-3		

Outras propriedades	*parâmetro*	*valor*	*unidade*	*norma*		*comentário*
Absorção de água	24h / 96h (23°C)	0.02 / 0.03	%	DIN EN ISO 62	1)	(1) Ø ca. 50mm, h=13mm
Flamabilidade (UL 94)		V0		-		

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. Salvo disposição em contrário, estes valores foram determinados por testes em dimensões de referência (normalmente barras com diâmetro de 40-60 mm de acordo com DIN EN 15860) na amostra de extrudados e usinados. 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.

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: 2023/07/19
Versão: AD