

TECATEC PEEK CW50 PL V01 natural - Materiais Compósitos

Designação Química

PEEK (Poli-éter-éter-cetona)

Cor

natural

Densidade

1.52 g/cm³

Aditivos

fibras de carbono

Características principais

- excelente resistência química
- baixo coeficiente de expansão térmica
- temperatura de serviço contínuo até 260°C
- alta dureza
- muito boa resistência

Indústrias-alvo

- indústria automobilista
- engenharia mecânica
- indústria de petróleo e gás
- engenharia de segurança
- artigos esportivos

O material está em fase de desenvolvimento. Os valores característicos deste produto podem sofrer alterações.

Informações gerais sobre o material

parâmetro	valor	unidade	norma	comentário
Tipo de fibra	carbon HT 3k		-	
Arquitetura da fibra	atlas 5HS		-	
Peso em área da fibra	280	g/m ²	-	
Teor de fibra	50	%	-	
Conteúdo de peso de resina	41.9	%	-	
Peso real do produto acabado	482	g/m ²	-	
Larguras do material	625x525	mm	others on request	
Espessura	1-95	mm	-	
Orientação da fibra	0-90°		others on request	

Propriedades mecânicas	parâmetro	valor	unidade	norma	comentário
Resistência a tração		713	MPa	ISO 527-4	
Módulo de elasticidade (teste de tração)		59000	MPa	ISO 527-4	
Resistência a flexão		866	MPa	ISO 14125	
Módulo de elasticidade (teste de flexão)		55000	MPa	ISO 14125	
Resistência a compressão		645	MPa	ISO 14126	
Resistência ao impacto (Charpy)		65.5	kJ/m ²	-	
Resistência ao cisalhamento interplanar		137	MPa	ISO 14129	
Resistência ao cisalhamento interlaminar		65	MPa	ISO 14130	

Propriedades térmicas	parâmetro	valor	unidade	norma	comentário
Temperatura de transição vítrea		143	°C	-	(1) approximate value
Temperatura de fusão		343	°C	-	
Temperatura de serviço	curta duração	300	°C	-	
Temperatura de serviço	Longa duração	260	°C	-	
Coefficiente Expansão Térmica Linear (CLTE)	em 0° e 90° direção	5	10 ⁻⁶ K ⁻¹	-	1)

Pré-secagem	parâmetro	valor	unidade	norma	comentário
Temperatura de secagem		150	°C	-	
Tempo de secagem		3	h	-	

Nada contido nesta ficha técnica deve ser interpretado como qualquer garantia expressa. Não nos responsabilizamos por quaisquer valores ou conteúdo desta ficha técnica. Esta exclusão de responsabilidade não se aplica a reclamações por danos com base em intenção, negligência grave ou violação culposa de obrigações contratuais materiais (obrigações principais), nem no caso de danos à vida, corpo ou saúde e no caso de responsabilidade pelo produto, conforme previsto por lei. Nada aqui contido deve ser interpretado para indicar a inexistência de quaisquer patentes relevantes ou para constituir uma permissão, incentivo ou recomendação para praticar qualquer desenvolvimento coberto por quaisquer patentes, sem permissão do proprietário desta patente. Os parâmetros da folha de dados estão sujeitos a revisão regular, as versões atuais podem ser encontradas em www.ensingerplastics.com