

TECATEC PEI GW50 PL V01 natural - Materiais Compósitos

Designação Química

PEI (Polieterimida)

Cor

natural

Densidade

1.9 g/cm³

Aditivos

fibra de vidro

Características principais

- eletricamente isolante
- inerentemente resistente a chama
- ótima resistência mecânica

Indústrias-alvo

- indústria automotiva
- 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		E glass		-	
Arquitetura da fibra		US 7781		-	
Peso em área da fibra		296	g/m ²	-	
Teor de fibra		50	%	-	
Conteúdo de peso de resina		33.7	%	-	
Peso real do produto acabado		446	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		450	MPa	ISO 527-4	
Módulo de elasticidade (teste de tração)		24000	MPa	ISO 527-4	
Resistência a flexão		570	MPa	ISO 14125	
Módulo de elasticidade (teste de flexão)		26000	MPa	ISO 14125	
Resistência a compressão		670	MPa	ISO 14126	
Módulo de compressão		27000	MPa	ISO 14126	
Propriedades térmicas	parâmetro	valor	unidade	norma	comentário
Temperatura de transição vítrea		217	°C	-	(1) valor aproximado
Temperatura de serviço	curta duração	200	°C	-	
Temperatura de serviço	Longa duração	180	°C	-	
Coefficiente Expansão Térmica Linear (CLTE)	em 0° e 90° direção	10	10 ⁻⁶ K ⁻¹	-	1)
Pré-secagem	parâmetro	valor	unidade	norma	comentário
Temperatura de secagem		150	°C	-	
Tempo de secagem		4-6	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