

TECATEC PPS CW50 PL V01 natural - Materiais Compósitos

Designação Química

PPS (Sulfeto de Polifenileno)

Cor

natural

Densidade

1.52 g/cm³

Aditivos

fibras de carbono

Características principais

- excelente resistência química
- inerentemente resistente a chama
- excelentes propriedades mecânicas

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		Carbon HT 3k		-	
Arquitetura da fibra		Twill 2/2		-	
Peso em área da fibra		200	g/m ²	-	
Teor de fibra		50	%	-	
Conteúdo de peso de resina		42.7	%	-	
Peso real do produto acabado		349	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		680	MPa	ISO 527-4	
Módulo de elasticidade (teste de tração)		55000	MPa	ISO 527-4	
Resistência a flexão		780	MPa	ISO 14125	
Módulo de elasticidade (teste de flexão)		57000	MPa	ISO 14125	
Resistência a compressão		650	MPa	ISO 14126	
Módulo de compressão		51000	MPa	ISO 14126	
Resistência ao cisalhamento interplanar		131	MPa	ISO 14129	
Propriedades térmicas	parâmetro	valor	unidade	norma	comentário
Temperatura de transição vítrea		90	°C	-	(1) valor aproximado
Temperatura de fusão		285	°C	-	
Temperatura de serviço	curta duração	260	°C	-	
Temperatura de serviço	Longa duração	230	°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		2-3	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