

TECATEC PC CW50 PL V01 natural - Materiais Compósitos

Designação Química

PC (Polycarbonato)

Cor

natural

Densidade

1.52 g/cm³

Aditivos

fibras de carbono

Características principais

- alta estabilidade dimensional
- boa aparência de superfície
- baixo coeficiente de expansão térmica
- alta dureza
- muito boa resistência

Indústrias-alvo

- indústria automotiva
- engenharia mecânica
- engenharia de segurança
- artigos esportivos

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		38.8	%	-	
Peso real do produto acabado		327	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		440	MPa	ISO 527-4	
Módulo de elasticidade (teste de tração)		48000	MPa	ISO 527-4	
Resistência a flexão		615	MPa	ISO 14125	
Módulo de elasticidade (teste de flexão)		48000	MPa	ISO 14125	
Resistência a compressão		215	MPa	ISO 14126	
Módulo de compressão		26000	MPa	ISO 14126	
Resistência ao cisalhamento interlaminar		44	MPa	ISO 14130	
Propriedades térmicas	parâmetro	valor	unidade	norma	comentário
Temperatura de transição vítrea		143	°C	-	(1) valor aproximado
Temperatura de serviço	curta duração	140	°C	-	
Temperatura de serviço	Longa duração	120	°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		120	°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