

TECATEC PC CW50 PL V01 natural - Composite Materials

Designación química PC (Policarbonato)	Características principales → elevada estabilidad dimensional → buen aspecto superficial → bajo coeficiente de expansión térmica → elevada rigidez → elevada resistencia mecánica	Sectores estratégicos → automoción → ingeniería mecánica → ingeniería de seguridad → artículos deportivos
Color natural		
Densidad 1.52 g/cm ³		
Carga fibra de carbono		

Información general sobre el material	parámetro	valor	unidad	norma	comentario
Tipo de fibra		carbon HT 3k		-	
Arquitectura de la fibra		twill 2/2		-	
Fibre areal weight		200	g/m ²	-	
Fibre volume content		50	%	-	
Resin weight content		38.8	%	-	
Areal weight finished product		327	g/m ²	-	
Material widths		625x525	mm	others on request	
espesor		1-95	mm	-	
Orientación de la fibra		0-90°		others on request	
Propiedades mecánicas	parámetro	valor	unidad	norma	comentario
Resistencia a tracción		440	MPa	ISO 527-4	
Módulo de elasticidad (ensayo a tracción)		48000	MPa	ISO 527-4	
Resistencia a flexión		615	MPa	ISO 14125	
Módulo de elasticidad (ensayo a flexión)		48000	MPa	ISO 14125	
Resistencia a compresión		215	MPa	ISO 14126	
Módulo de compresión		26000	MPa	ISO 14126	
Resistencia al corte interlaminar		44	MPa	ISO 14130	
Propiedades térmicas	parámetro	valor	unidad	norma	comentario
Temperatura de transición vítrea		143	°C	-	(1) valor aproximado
Temperatura de servicio	corto tiempo	140	°C	-	
Temperatura de servicio	servicio continuo	120	°C	-	
Expansión térmica (CLTE)	en dirección 0° y 90°	5	10 ⁻⁶ K ⁻¹	-	1)
Presecado	parámetro	valor	unidad	norma	comentario
Temperatura de secado		120	°C	-	
Tiempo de secado		3	h	-	

Nada de lo contenido en esta ficha técnica debe interpretarse como una garantía expresa. No nos hacemos responsables de los valores ni del contenido de esta ficha técnica. Esta exclusión de responsabilidad no se aplica a las reclamaciones por daños y perjuicios basadas en el dolo, la negligencia grave o el incumplimiento culpable de las obligaciones contractuales esenciales (obligaciones cardinales), ni en el caso de lesiones a la vida, el cuerpo o la salud y en el caso de la responsabilidad del producto según lo dispuesto por la ley. Nada de lo contenido en este documento se interpretará como indicación de la inexistencia de cualquier patente relevante o como permiso, estímulo o recomendación para practicar cualquier desarrollo cubierto por cualquier patente, sin el permiso del propietario de esta patente. Los parámetros de la hoja de datos están sujetos a revisiones periódicas, las versiones actuales se pueden encontrar en www.ensinger.es