

TECATEC PEEK CW50 PL V01 natural - Composite Materials

Designación química

PEEK (Polieterecetona)

Color

natural

Densidad

1.52 g/cm³

Carga

fibra de carbono

Características principales

- excelente resistencia química
- bajo coeficiente de expansión térmica
- temperatura de servicio continuo hasta 260°C
- elevada rigidez
- elevada resistencia mecánica

Sectores estratégicos

- automoción
- ingeniería mecánica
- industria del petróleo y gas
- ingeniería de seguridad
- artículos deportivos

El material está en fase de desarrollo. Las especificaciones de este producto están sujetas a cambios.

Información general sobre el material	parámetro	valor	unidad	norma	comentario
Tipo de fibra		carbon HT 3k		-	
Arquitectura de la fibra		atlas 5HS		-	
Fibre areal weight		280	g/m ²	-	
Fibre volume content		50	%	-	
Resin weight content		41.9	%	-	
Areal weight finished product		482	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		713	MPa	ISO 527-4	
Módulo de elasticidad (ensayo a tracción)		59000	MPa	ISO 527-4	
Resistencia a flexión		866	MPa	ISO 14125	
Módulo de elasticidad (ensayo a flexión)		55000	MPa	ISO 14125	
Resistencia a compresión		645	MPa	ISO 14126	
Resistencia al impacto (Charpy)		65.5	kJ/m ²	-	
Resistencia al corte interplanar		137	MPa	ISO 14129	
Resistencia al corte interlaminar		65	MPa	ISO 14130	
Propiedades térmicas	parámetro	valor	unidad	norma	comentario
Temperatura de transición vítrea		143	°C	-	(1) valor aproximado
Temperatura de fusión		343	°C	-	
Temperatura de servicio	corto tiempo	300	°C	-	
Temperatura de servicio	servicio continuo	260	°C	-	
Expansión térmica (CLTE)	en dirección 0° y 90°	5	10 ⁻⁶ K ⁻¹	-	1)
Presecado	parámetro	valor	unidad	norma	comentario
Temperatura de secado		150	°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