TECATEC PEEK CF50 T200 CP/IP/OS V01 natural - Materiales compuestos

Designación química
PEEK (Polieteretercetona)

Color
natural

Densidad
1.52 g/cm^3

Carga
fibra de carbono

Características principales
- excelente resistencia química
- bajo coeficiente de expansión térmica
- temperaturade de servicio continuo hasta 260ºC
- elevada rigidez
- elevada resistencia mecánica

Sectores estratégicos
- automoción
- tecnología aeronáutica y aerospacial
- ingeniería mecánica
- industria del petróleo y gas
- ingeniería de seguridad
- sporting goods

El material se encuentra en fase de mayor desarrollo. Los valores característicos de este producto pueden cambiar.

Información general sobre materiales	parámetro	valor	unidad	norma		comentario
Fibre type		carbon HT 3k		-		
Fibre architecture		Twill 2/2		-		
Fibre areal weight		200	g/m²	-		
Fibre volume content		50	%	-		
Resin weight content		41.9	%	-		
Areal weight finished product		344	g/m²	-		
Material widths		1270	mm	-		
ply thickness (consolidated)		0.22	mm	-		

Propiedades mecánicas	parámetro	valor	unidad	norma		comentario
Resistencia a tracción		713	MPa	ISO 527-4	1)	(1) measured on pressed plate (2) measured on pressed plate (3) measured on pressed plate (4) measured on pressed plate
Módulo de elasticidad (ensayo a tracción)		59000	MPa	ISO 527-4	2)	
Resistencia a flexión		866	MPa	ISO 14125	3)	
Módulo de elasticidad (ensayo a flexión)		55000	MPa	ISO 14125	4)	

Propiedades térmicas	parámetro	valor	unidad	norma		comentario
Temperatura de transición vítrea		143	°C	-		(1) approximate value
Temperatura de fusión		343	°C	-		
Temperatura de servicio	short term	300	°C	-		
Temperatura de servicio	long term	260	°C	-		
Expansión térmica (CLTE)	in 0° and 90° direction	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 se interpretará como garantía o garantía expresa alguna. No somos responsables de los valores ni del contenido de esta hoja de datos. Esta exclusión de responsabilidad no se aplica a reclamaciones por daños basados en dolo, negligencia grave o incumplimiento culposo de obligaciones contractuales materiales (obligaciones cardinales), ni en el caso de lesiones a la vida, el cuerpo o la salud y en el caso de responsabilidad del producto según lo dispuesto. por ley. Nada de lo contenido en este documento se interpretará en el sentido de que indica la inexistencia de patentes relevantes o constituye un permiso, estímulo o recomendación para practicar cualquier desarrollo cubierto por alguna patente, sin el permiso del propietario de esta patente. Los parámetros de la hoja de datos están sujetos a revisión periódica; las versiones actuales se pueden encontrar en www.ensingerplastics.com

Ensinger GmbH
Mercedesstraße 21
72108 Rottenburg am Neckar

composites@ensingerplastics.com
ensingerplastics.com

Fecha: 2024/11/21

Versión: AE