TECATEC PPS GW50 PL V01 natural - Composite Materials

Designación química
PPS (Polifenilensolfuro)

Color
natural

Densidad
1.9 g/cm^3

Carga
fibra de vidrio

Características principales
- excelente resistencia química
- aislante eléctrico
- Resistencia a la llama inherente
- muy buena 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		E glass		-	
Arquitectura de la fibra		style 7628		-	
Fibre areal weight		203	g/m²	-	
Fibre volume content		50	%	-	
Resin weight content		34.9	%	-	
Areal weight finished product		312	g/m²	-	
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		375	MPa	ISO 527-4	
Módulo de elasticidad (ensayo a tracción)		23000	MPa	ISO 527-4	
Resistencia a flexión		500	MPa	ISO 14125	
Módulo de elasticidad (ensayo a flexión)		21000	MPa	ISO 14125	
Resistencia a compresión		400	MPa	ISO 14126	
Módulo de compresión		26000	MPa	ISO 14126	
Resistencia al corte interplanar		88	MPa	ISO 14129	

Propiedades térmicas	parámetro	valor	unidad	norma	comentario
Temperatura de transición vítrea		90	°C	-	(1) valor aproximado
Temperatura de fusión		285	°C	-	
Temperatura de servicio	corto tiempo	260	°C	-	
Temperatura de servicio	servicio continuo	230	°C	-	
Expansión térmica (CLTE)	en dirección 0° y 90°	10	10^{-6} K^{-1}	- 1)	

Presecado	parámetro	valor	unidad	norma	comentario
Temperatura de secado		150	°C	-	
Tiempo de secado		2-3	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

Ensinger Composites Schweiz GmbH
Libernstraße 24
8112 Otelfingen
Switzerland

composites@ensingerplastics.com
ensingerplastics.com

Fecha: 2023/06/02

Versión: AE