

TECATEC PPS GW50 PL V01 natural - Composite Materials

Designación química

PPS (Polifenilensulfuro)

Color

natural

Densidad

1.9 g/cm³

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.

<i>Información general sobre el material</i>					
<i>parámetro</i>	<i>valor</i>	<i>unidad</i>	<i>norma</i>	<i>comentario</i>	
Tipo de fibra	E glass	-	-		
Arquitectura de la fibra	style 7628	-	-		
Fibre areal weight	203	g/m ²	-		
Fibre volume content	50	%	-		
Resin weight content	34.9	%	-		
Areal weight finished product	312	g/m ²	-		
Material widths	625x525	mm	others on request		
espesor	1-95	mm	-		
Orientación de la fibra	0-90°	-	others on request		
<i>Propiedades mecánicas</i>					
<i>parámetro</i>	<i>valor</i>	<i>unidad</i>	<i>norma</i>	<i>comentario</i>	
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		
<i>Propiedades térmicas</i>					
<i>parámetro</i>	<i>valor</i>	<i>unidad</i>	<i>norma</i>	<i>comentario</i>	
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)	
<i>Presecado</i>					
<i>parámetro</i>	<i>valor</i>	<i>unidad</i>	<i>norma</i>	<i>comentario</i>	
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