TECAPEEK SM GF30 natural - División de semielaborados (barras, placas, tubos)

Designación química
PEEK (Polieteretercetona)

Color
beige opaco

Densidad
1.53 g/cm^3

Carga
fibra de vidrio

Características principales
- elevada estabilidad dimensional
- muy buena resistencia química
- retardante a la llama inherente
- alta temperatura de deformación bajo carga (HDT)
- resistente a la hidrólisis y al vapor
- buena mecanizabilidad
- muy resistente al creep

Sectores estratégicos
- industria del petróleo y gas
- tecnología química
- Sector Energético
- ingeniería mecánica

Propiedades mecánicas	*parámetro*	*valor*	*unidad*	*norma*		*comentario*
Resistencia a tracción	50mm/min	109	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)	(1) For tensile test: specimen type 1b (2) For flexural test: support span 64mm, norm specimen. (3) For Charpy test: support span 64mm, norm specimen. (4) Specimen in 4mm thickness
Módulo de elasticidad (ensayo a tracción)	1mm/min	8000	MPa	DIN EN ISO 527-2		
Elongación a rotura	50 mm/min	2	%	DIN EN ISO 527-2		
Resistencia a flexión	2mm/min, 10 N	178	MPa	DIN EN ISO 178	2)	
Módulo de elasticidad (ensayo a flexión)	2mm/min, 10 N	7700	MPa	DIN EN ISO 178		
Resistencia al impacto (Charpy)		29	MPa	DIN EN ISO 179-1eA	3)	
Dureza por indentación de bola		310	MPa	ISO 2039-1	4)	

Propiedades térmicas	*parámetro*	*valor*	*unidad*	*norma*		*comentario*
Temperatura de transición vítrea		150	°C	DIN EN ISO 11357	1)	(1) Found in public sources. (2) Found in public sources. Individual testing regarding application conditions is mandatory.
Temperatura de fusión		341	°C	DIN EN ISO 11357		
Temperatura de servicio	short term	300	°C	-	2)	
Temperatura de servicio	long term	260	°C	-		
Expansión térmica (CLTE)	23-60°C, long.	3	10^{-5} K^{-1}	DIN EN ISO 11359-1;2		
Expansión térmica (CLTE)	23-100°C, long.	3	10^{-5} K^{-1}	DIN EN ISO 11359-1;2		
Expansión térmica (CLTE)	100-150°C, long.	4	10^{-5} K^{-1}	DIN EN ISO 11359-1;2		

Propiedades eléctricas	*parámetro*	*valor*	*unidad*	*norma*	*comentario*
Resistencia superficial específica		10^{14}	Ω	-	

Otras propiedades	*parámetro*	*valor*	*unidad*	*norma*		*comentario*
Resistencia al agua caliente		+		-	1)	(1) + good resistance (2) - poor resistance (3) Corresponding means no listing at UL (yellow card). The information might be taken from resin, stock shape or estimation. Individual testing regarding application conditions is mandatory.
Resistencia a la intemperie		-		-	2)	
Resistencia a la llama (UL94)	corresponding to	V0		-	3)	

Nuestra información y las declaraciones reflejan el estado actual de nuestros conocimientos acerca de nuestros productos y sus aplicaciones. No aseguran ni garantizan la resistencia química, calidad de los productos y su comercialización en forma jurídicamente vinculante. Nuestros productos no están diseñados para su uso en implantes médicos o dentales. Las patentes comerciales existentes han de ser respetadas. Los valores aportados en nuestras fichas técnicas son valores medios aproximados y sólo se pueden emplear para la comparación entre materiales. Estos valores están dentro del rango de tolerancia normal del producto y no representan los valores exactos de cada propiedad. Por lo tanto, no deben emplearse en aplicaciones con requisitos específicos. Como las propiedades dependen de las dimensiones del producto semielaborado y de la orientación de los componentes (especialmente los reforzados con fibra de vidrio), el material no puede utilizarse sin un ensayo aparte bajo circunstancias específicas. El cliente es el único responsable de la calidad e idoneidad de los productos para la aplicación y tiene que probar el viabilidad y procesamiento antes de su uso. Los valores de las fichas técnicas están sujetos a una revisión periódica, la actualización más reciente la encontrará en www.ensinger.es. Se reserva el derecho a realizar cambios técnicos.

Ensinger S.A.
Calle Girona, 21
08120 La Llagosta
Barcelona

Tel: +34 93 574 57 26
ventas@ensinger.es
www.ensinger.es

Fecha: 2020/10/16

Versión: AB