

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

Designación química

PEEK (Polieterecetona)

Color

beige opaco

Densidad

1.51 g/cm³

Carga

30% de 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	180	MPa	ASTM D 638	
Elongación a rotura	50 mm/min	2.8	%	ASTM D 638	
Módulo de elasticidad (ensayo a flexión)	2mm/min, 10 N	11000	MPa	ASTM D 790	
Dureza por indentación de bola		87.5		ASTM D 2240	
Propiedades térmicas	parámetro	valor	unidad	norma	comentario
Temperatura de transición vítrea		150	°C	DIN EN ISO 11357	1)
Temperatura de fusión		341	°C	DIN EN ISO 11357	
Temperatura de servicio	short term	300	°C	-	2)
Temperatura de servicio	long term	300	°C	-	

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.