TECADUR MT TR natural - División de semielaborados (barras, placas, tubos)

Designación química
PCT-G (Tereftalato de poli ciclohexilendimetileno modificado con glicol)

Color
transparente

Densidad
1.18 g/cm^3

Características principales
- buena resistencia química
- excelente resistencia al impacto
- elevada resistencia a la radiación gamma

Sectores estratégicos
- industria médica
- industria farmacéutica
- tecnología química

Propiedades mecánicas	parámetro	valor	unidad	norma		comentario
Módulo de elasticidad (ensayo a tracción)	1mm/min	1500	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)	(1) Para ensayo de tracción: probeta tipo 1b (2) Para ensayo de flexión: distancia entre apoyos 64mm, probeta normalizada. (3) Probeta 10x10x10mm (4) Probeta 10x10x50mm, rango del módulo entre 0.5 y 1% de compresión. (5) Para el ensayo Charpy: distancia entre apoyos 64mm, probeta normalizada. n.b.= no rompe (6) Probeta espesor 4mm
Tensión límite elástico	50mm/min	48	MPa	DIN EN ISO 527-2		
Elongación a rotura	50mm/min	181	%	DIN EN ISO 527-2		
Resistencia a flexión	2mm/min, 10 N	63	MPa	DIN EN ISO 178	2)	
Módulo de elasticidad (ensayo a flexión)	2mm/min, 10 N	1420	MPa	DIN EN ISO 178		
Resistencia a compresión	1% / 2% / 5% 5mm/min, 10 N	15/25/50	MPa	EN ISO 604	3)	
Módulo de compresión	5mm/min, 10 N	1020	MPa	EN ISO 604	4)	
Resistencia al impacto (Charpy)	max. 7,5J	n.b.	kJ/m^2	DIN EN ISO 179-1eU	5)	
Resistencia al impacto entallado (Charpy)	max. 7,5J	94	kJ/m^2	DIN EN ISO 179-1eA		
Dureza por indentación de bola		81	MPa	ISO 2039-1	6)	

Propiedades térmicas	parámetro	valor	unidad	norma	comentario
Temperatura de transición vítrea		108	°C	DIN EN ISO 11357	
Expansión térmica (CLTE)	23-100°C, longitudinal	8	10^{-5} K^{-1}	DIN EN ISO 11359-1;2	
Expansión térmica (CLTE)	23-60°C, longitudinal	8	10^{-5} K^{-1}	DIN EN ISO 11359-1;2	

Otras propiedades	parámetro	valor	unidad	norma		comentario
Absorción de humedad	24h / 96h (23°C)	0.09 / 1.74	%	DIN EN ISO 62		(1) - poca resistencia (2) - poca resistencia (3) "Corresponde a" indica que no aparece en el listado de UL (Tarjeta amarilla). La información se ha obtenido de la resina, el semielaborado o de una estimación. Debe probarse el material en las condiciones de la aplicación.
Resistencia al agua caliente		-		-	1)	
Resistencia a la intemperie		-		-	2)	
Resistencia a la llama (UL94)	corresponde a	HB		-	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: 2019/10/02

Versión: AA