

TECADUR MT TR natural - División de semielaborados

Designación química

PCT-G ()

Color

transparente

Densidad

1.18 g/cm³

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)
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	%	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
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.ensingerplastic.com. Se reserva el derecho a realizar cambios técnicos.