

TECAST L yellow - División de semielaborados

Designación química

PA 6 C (Poliamida 6 colada)

Color

amarillo opaco

Densidad

1.14 g/cm³

Carga

aceite

Características principales

- buenas propiedades al desgaste
- aislante eléctrico
- Alta tenacidad
- resistente a varios aceites y grasas
- alta resistencia mecánica

Sectores estratégicos

- ingeniería mecánica
- automoción
- industria pesada

Propiedades mecánicas	parámetro	valor	unidad	norma	comentario
Resistencia a tracción	5mm/min	70	MPa	ASTM D 638	(1) Para ensayo de tracción: probeta tipo 1
Módulo de elasticidad (ensayo a tracción)	5mm/min	2950	MPa	ASTM D 638	(2)
Elongación a rotura	5mm/min	50	%	ASTM D 638	(3) Probeta Diám.18x50mm
Resistencia a flexión	5mm/min	58,45	MPa	ASTM D 790	(4) Probeta Diám.18x50mm
Módulo de elasticidad (ensayo a flexión)	5mm/min	3569	MPa	ASTM D 790	(5) Para el ensayo Charpy: distancia entre apoyos 64mm, probeta normalizada. n.b.= no rompe
Resistencia a compresión	1,3mm/min	80	MPa	ASTM D 695	(6) Muesca tipo A
Módulo de compresión	1,3mm/min	3100	MPa	ASTM D 695	(4)
Resistencia al impacto (Charpy)	max. 7,5J	n.b.	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	(5)
Resistencia al impacto entallado (Charpy)	2,9m/s	10,47	kJ/m ²	-	(6)
Propiedades térmicas	parámetro	valor	unidad	norma	comentario
Temperatura de transición vítrea		42	°C	DIN 53765	(1) (1) Obtenido de fuentes externas.
Temperatura de fusión		216	°C	DIN 53765	(2) (2) Obtenido de fuentes externas. Debe probarse el material en las condiciones de la aplicación.
Temperatura de servicio	corto tiempo	170	°C		(2)
Temperatura de servicio	servicio continuo	100	°C		
Expansión térmica (CLTE)	23-60°C, long.	13	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Expansión térmica (CLTE)	23-100°C, long.	13	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Calor específico		1.7	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008	
Conductividad térmica		0.37	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008	
Propiedades eléctricas	parámetro	valor	unidad	norma	comentario
Resistencia superficial específica		8,07x10 ¹³		ASTM D 257	
Resistencia volumétrica específica		4,18x10 ¹⁵		ASTM D 257	
Otras propiedades	parámetro	valor	unidad	norma	comentario
Absorción de agua	24h / 96h (23°C)	1,27 / 2,49	%	ASTM D 570	(1) (1) Ø ca. 50,8mm, h=3,2mm
Resistencia al agua caliente		(+)		-	(2) (2) (+) resistencia limitada
Resistencia a la intemperie		-		-	(3) (3) - poca resistencia
Resistencia a la llama (UL94)	corresponde a	HB		DIN IEC 60695-11-10;	(4) (4) 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.

Esta información refleja el estado actual de nuestros conocimientos y tiene por objeto únicamente ayudar y asesorar. Se da sin obligación ni responsabilidad. No asegura ni garantiza la resistencia química, calidad de los productos y su comercialización en forma jurídicamente vinculante. 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 garantizados. Siempre se recomienda realizar pruebas bajo circunstancias de aplicación individuales. Los datos se obtienen a partir de material extruido, a menos que se indique lo contrario. Las referencias al cumplimiento de la FDA se refieren a las resinas a partir de las cuales se fabricaron los productos, a menos que se indique lo contrario. Deben respetarse todos los derechos comerciales y de patente. Todos los derechos reservados. Los valores de las fichas técnicas están sujetos a una revisión periódica, la actualización más reciente la encontrará en www.ensingerplastic.com.