

TECAST TDB blue - División de semielaborados

Designación química

PA 6 C (Poliamida 6 colada)

Color

azul opaco

Densidad

1.15 g/cm³

Características principales

- buena capacidad mecánica y térmica
- muy buenas propiedades de deslizamiento y al desgaste
- elevada capacidad de carga mecánica

Sectores estratégicos

- industria construcción
- maquinaria agrícola
- fabricación de engranajes
- industria minera
- tecnología de transporte

Propiedades mecánicas	parámetro	valor	unidad	norma	comentario
Módulo de elasticidad (ensayo a tracción)	5mm/min	3100	MPa	ASTM D 638	1)
Resistencia a ruptura	5mm/min	75	MPa	ASTM D 638	
Elongación a rotura	5mm/min	30	%	ASTM D 638	
Resistencia a flexión	5mm/min	61,58	MPa	ASTM D 790	
Módulo de elasticidad (ensayo a flexión)	5mm/min	3580	MPa	ASTM D 790	
Resistencia a compresión	1,3mm/min	90	MPa	ASTM D 695	
Módulo de compresión	1,3mm/min	2400	MPa	ASTM D 695	
Resistencia al impacto (Charpy)	max. 7,5J	n.b	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	2)
Resistencia al impacto (Charpy)	2,9m/s	6,57	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	3)
Dureza Shore	Shore D	78		ASTM D 2240	
Propiedades térmicas	parámetro	valor	unidad	norma	comentario
Temperatura de transición vítrea		47	°C	DIN 53765	(1) Obtenido de fuentes externas. Debe probarse el material en las condiciones de la aplicación.
Temperatura de fusión		215	°C	DIN 53765	
Temperatura de servicio	corto tiempo	170	°C	-	1)
Temperatura de servicio	servicio continuo	110	°C	-	
Propiedades eléctricas	parámetro	valor	unidad	norma	comentario
Resistencia superficial específica		5,01x10 ¹³		ASTM D 257	
Resistencia volumétrica específica		5,39x10 ¹⁵		ASTM D 257	
Otras propiedades	parámetro	valor	unidad	norma	comentario

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.