TECAST XAU black - División de semielaborados

Designación química
PA 6 C (Poliamida 6 colada)

Color
negro

Densidad
1.15 g/cm^3

Características principales
- buena capacidad mecánica y térmica
- muy buenas propiedades de deslizamiento y al desgaste
- dureza de la superficie mejorada
- elevada capacidad de carga mecánica
- excelente resistencia y rigidez

Sectores estratégicos
- industria construcción
- maquinaria agrícola
- fabricación de engranajes
- industria minera
- tecnología de transporte
- industria del petróleo y gas

Propiedades mecánicas	parámetro	valor	unidad	norma		comentario
Módulo de elasticidad (ensayo a tracción)	5mm/min	2500	MPa	ASTM D 638	1)	(1) Para ensayo de tracción: probeta tipo 1b (2) Para el ensayo Charpy: distancia entre apoyos 64mm, probeta normalizada. n.b.= no rompe (3) Muesca tipo A
Resistencia a ruptura	5mm/min	69	MPa	ASTM D 638		
Elongación a rotura	5mm/min	34,47	%	ASTM D 638		
Resistencia a flexión	5mm/min	82	MPa	ASTM D 790		
Módulo de elasticidad (ensayo a flexión)	5mm/min	4700	MPa	ASTM D 790		
Resistencia a compresión	1,3mm/min	98,6	MPa	ASTM D 695		
Módulo de compresión	1,3mm/min	2675	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	21	kJ/m^2	DIN EN ISO 179-1eA	3)	
Dureza Shore	Shore D	69		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	-		
Expansión térmica (CLTE)	23-60°C, long	12	10^{-5} K^{-1}	DIN EN ISO 11359-1;2		
Expansión térmica (CLTE)	23-100°C, long	12,9	10^{-5} K^{-1}	-		

Propiedades eléctricas	parámetro	valor	unidad	norma	comentario
Resistencia superficial específica		8,34x10^{13}		ASTM D 257	
Resistencia volumétrica específica		6,64x10^{13}		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.

Ensinger Indústria Plásticos Técnicos Ltda. Rua Christopher Levalley, 153 - 93037-730 São Leopoldo-RS, Brasil
Tel. +55 51 3579-8800 Fax +55 51 3588-3804
www.ensingerplastics.com.br
Fecha: 2017/05/23
Versión: AB