

## TECAST XAU black - División de semielaborados

### Designación química

PA 6 C (Poliamida 6 colada)

### Color

negro

### Densidad

1.15 g/cm<sup>3</sup>

### 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)
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 <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1eU	2)
Resistencia al impacto (Charpy)	2,9m/s	21	kJ/m <sup>2</sup>	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	
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 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	
Expansión térmica (CLTE)	23-100°C, long	12,9	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	-	
Propiedades eléctricas	parámetro	valor	unidad	norma	comentario
Resistencia superficial específica		8,34x10 <sup>13</sup>		ASTM D 257	
Resistencia volumétrica específica		6,64x10 <sup>13</sup>		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](http://www.ensingerplastic.com).