TECAGLIDE black - División de semielaborados

Designación química
PA 6 C (Poliamida 6 colada)

Color
negro opaco

Densidad
1.13 g/cm^3

Carga
lubricante sólido

Características principales
- aislante eléctrico
- resistente a varios aceites y grasas
- buenas propiedades tribológicas
- Alta tenacidad
- buenas propiedades al desgaste
- elevada capacidad de carga mecánica

Sectores estratégicos
- ingeniería mecánica

Información generada después de mecanizar (clima estándar en Alemania).

Propiedades mecánicas	parámetro	valor	unidad	norma		comentario
Resistencia a tracción	50mm/min	76	MPa	DIN EN ISO 527-2		(1) Para ensayo de tracción: probeta tipo 1b (2) Para ensayo de flexión: distancia entre apoyos 64mm, probeta normalizada. (3) Probeta 10x10x10mm (4) Probeta 10x10x50mm, rango del módulo entre 0.5 y 1% de compresión. (5) Para el ensayo Charpy: distancia entre apoyos 64mm, probeta normalizada. n.b.= no rompe
Módulo de elasticidad (ensayo a tracción)	1mm/min	3200	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)	
Tensión límite elástico	50mm/min	76	MPa	DIN EN ISO 527-2		
Elongación a la fluencia	50mm/min	14	%	DIN EN ISO 527-2		
Elongación a rotura	50mm/min	18	%	DIN EN ISO 527-2		
Resistencia a flexión	2mm/min, 10 N	103	MPa	DIN EN ISO 178	2)	
Módulo de elasticidad (ensayo a flexión)	2mm/min, 10 N	3100	MPa	DIN EN ISO 178		
Resistencia a compresión	1% / 2% / 5% 5mm/min, 10 N	18/34/75	MPa	EN ISO 604	3)	
Módulo de compresión	5mm/min, 10 N	2500	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	4	kJ/m^2	DIN EN ISO 179-1eA		
Dureza Shore	D	79		DIN EN ISO 868		

Propiedades térmicas	parámetro	valor	unidad	norma		comentario
Temperatura de transición vítrea		45	°C	DIN EN ISO 11357	1)	(1) Obtenido de fuentes externas. (2) Obtenido de fuentes externas. Debe probarse el material en las condiciones de la aplicación.
Temperatura de fusión		218	°C	DIN EN ISO 11357		
Temperatura de servicio	corto tiempo	130	°C		2)	
Temperatura de servicio	servicio continuo	100	°C			
Expansión térmica (CLTE)	23-60°C, long.	11	10^{-5} K^{-1}	DIN EN ISO 11359-1;2		
Expansión térmica (CLTE)	23-100°C, long.	12	10^{-5} K^{-1}	DIN EN ISO 11359-1;2		
Calor específico		1.7	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008		
Conductividad térmica		0.38	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008		

Propiedades eléctricas	parámetro	valor	unidad	norma		comentario
Resistencia superficial específica		10^{14}	Ω	DIN IEC 60093		
Resistencia volumétrica específica		10^{14}	Ω*cm	DIN IEC 60093		

Otras propiedades	parámetro	valor	unidad	norma		comentario
Absorción de agua	24h / 96h (23°C)	0.2 / 0.3	%	DIN EN ISO 62	1)	(1) Ø ca. 50mm, h=13mm (2) (+) resistencia limitada (3) - poca resistencia (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.
Resistencia al agua caliente		(+)		-	2)	
Resistencia a la intemperie		-		-	3)	
Resistencia a la llama (UL94)	corresponde a	HB		DIN IEC 60695-11-10;	4)	

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. Desde Ensinger siempre recomendamos que se pruebe el material antes de utilizarlo en la aplicación. A menos que se indique lo contrario, estos valores están determinados a partir de materiales fabricados por extrusión y posteriormente mecanizados (normalmente barras de Ø40-60mm acorde con la DIN EN 15860). 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.

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: 2024/07/03
Versión: AB