

TECAMID 66 natural - División de semielaborados

Designación química

PA 66 (Poliamida 66)

Color

marfil opaco

Densidad

1.15 g/cm³

Características principales

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

Sectores estratégicos

- ingeniería mecánica
- Industria de la Alimentación
- tecnología aeronáutica y aeroespacial
- electrónica
- automoción

Propiedades mecánicas	parámetro	valor	unidad	norma	comentario
Resistencia a tracción	5mm/min	86	MPa	ASTM D 638	
Módulo de elasticidad (ensayo a tracción)	5mm/min	3200	MPa	ASTM D 638	1)
Elongación a rotura	5mm/min	30	%	ASTM D 638	
Resistencia a flexión	5mm/min	86	MPa	ASTM D 790	
Módulo de elasticidad (ensayo a flexión)	5mm/min	4500	MPa	ASTM D 790	
Resistencia a compresión	1,3 mm/min	99	MPa	ASTM D 695	2)
Módulo de compresión	1,3 mm/min	2370	MPa	ASTM D 695	
Resistencia al impacto (Charpy)	max. 7,5J	n.b.	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	3)
Resistencia al impacto entallado (Charpy)	2,9m/s	5,42	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Dureza por indentación de bola		175	MPa	ISO 2039-1	4)
Dureza Shore	Shore D	80		ASTM D 2240	
Propiedades térmicas	parámetro	valor	unidad	norma	comentario
Temperatura de transición vítrea		55	°C	DIN 53765	(1) Obtenido de fuentes externas. Debe probarse el material en las condiciones de la aplicación.
Temperatura de fusión		259	°C	DIN 53765	
Temperatura de servicio	corto tiempo	170	°C	-	1)
Temperatura de servicio	servicio continuo	100	°C	-	
Expansión térmica (CLTE)	23-60°C, long.	10,9	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Expansión térmica (CLTE)	23-100°C, long.	13,05	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Calor específico		1.5	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008	
Conductividad térmica		0.36	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008	
Propiedades eléctricas	parámetro	valor	unidad	norma	comentario
Resistencia superficial específica		5,12x10 ¹⁴		ASTM D 257	
Resistencia volumétrica específica		1,3210 ¹⁵		ASTM D 257	
Otras propiedades	parámetro	valor	unidad	norma	comentario
Absorción de agua	24h / 96h (23°C)	0,57 / 1,09	%	ASTM D 570	1) (1) Ø ca. 50,8mm, h=3,3mm (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)

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.