

## TECAMID 6 HP yellow - División de semielaborados

### Designación química

PA 6 (Poliamida 6)

### Color

amarillo

### Densidad

1.14 g/cm<sup>3</sup>

### Características principales

- buenas propiedades tribológicas
- alta resistencia mecánica
- Alta tenacidad
- resistente a varios aceites y grasas
- dureza de la superficie mejorada

### Sectores estratégicos

- ingeniería mecánica
- automoción

Propiedades mecánicas	parámetro	valor	unidad	norma	comentario
Módulo de elasticidad (ensayo a tracción)	5mm/min	3200	MPa	ASTM D 638	1)
Resistencia a ruptura	5mm/min	82	MPa	ASTM D 638	
Elongación a rotura	5mm/min	50	%	ASTM D 638	
Resistencia a flexión	5mm/min	73	MPa	ASTM D 790	
Módulo de elasticidad (ensayo a flexión)	5mm/min	4500	MPa	ASTM D 790	
Resistencia a compresión	1,3mm/min	81	MPa	ASTM D 695	2)
Módulo de compresión	1,3mm/min	2300	MPa	ASTM D 695	
Resistencia al impacto (Charpy)	max. 7,5J	n.b.	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1eU	3)
Resistencia al impacto entallado (Charpy)	2,9m/s	7,92	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1eA	4)
Dureza Shore	Shore D	77		ASTM D 2240	
Propiedades térmicas	parámetro	valor	unidad	norma	comentario
Temperatura de transición vítrea		54	°C	DIN 53765	(1) Obtenido de fuentes externas. Debe probarse el material en las condiciones de la aplicación.
Temperatura de fusión		221	°C	DIN 53765	
Temperatura de servicio	corto tiempo	160	°C	-	1)
Temperatura de servicio	servicio continuo	100	°C		
Expansión térmica (CLTE)	23-60°C, long.	9,32	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	
Expansión térmica (CLTE)	23-100°C, long.	9,97	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	
Propiedades eléctricas	parámetro	valor	unidad	norma	comentario
Resistencia superficial específica		3,8x10 <sup>14</sup>		ASTM D 257	
Resistencia volumétrica específica		1,07x10 <sup>15</sup>		ASTM D 257	
Otras propiedades	parámetro	valor	unidad	norma	comentario
Resistencia al agua caliente		(+)		-	1)
Resistencia a la intemperie		(+)		-	2)
Resistencia a la llama (UL94)	corresponde a	HB		DIN IEC 60695-11-10;	2)

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).