

TECAFORM AD natural - División de semielaborados

Designación química

POM-H (Poliacetil (Homopolímero))

Color

blanco opaco

Densidad

1.43 g/cm³

Características principales

- buenas propiedades tribológicas
- alta resistencia mecánica
- aislante eléctrico
- buena resistencia química
- difícil de pegar
- buena mecanizabilidad
- fácil de pulir
- no resistente al agua caliente por encima de 60°C

Sectores estratégicos

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

Propiedades mecánicas	parámetro	valor	unidad	norma	comentario
Resistencia a tracción	5mm/min	74	MPa	ASTM D 638	
Módulo de elasticidad (ensayo a tracción)	5mm/min	3100	MPa	ASTM D 638	1)
Elongación a rotura	5mm/min	41	%	ASTM D 638	
Resistencia a flexión	5mm/min	86	MPa	ASTM D 790	
Módulo de elasticidad (ensayo a flexión)	5mm/min	5600	MPa	ASTM D 790	
Resistencia a compresión	1,3 mm/min	104,2	MPa	ASTM D 695	2)
Módulo de compresión	1,3 mm/min	1841	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	11,11	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	4)
Dureza Shore	Shore D	83		ASTM D 2240	5)
Propiedades térmicas	parámetro	valor	unidad	norma	comentario
Temperatura de transición vítrea		-60	°C	DIN 53765	1)
Temperatura de fusión		182	°C	DIN 53765	
Temperatura de servicio	corto tiempo	150	°C		2)
Temperatura de servicio	servicio continuo	110	°C		
Calor específico		1.3	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008	
Conductividad térmica		0.43	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008	
Propiedades eléctricas	parámetro	valor	unidad	norma	comentario
Resistencia superficial específica		10 ¹⁴	Ω	DIN IEC 60093	
Otras propiedades	parámetro	valor	unidad	norma	comentario
Absorción de agua	24h / 96h (23°C)	0,20 / 0,40	%	ASTM D 570	1)
Resistencia al agua caliente		-			2)
Resistencia a la intemperie		-			
Resistencia a la llama (UL94)	corresponde a	HB		DIN IEC 60695-11-10;	3)

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.