

TECAFORM AH natural - División de semielaborados

Designación química

POM-C (Poliacetil (Copolímero))

Color

blanco opaco

Densidad

1.41 g/cm³

Características principales

- alta resistencia mecánica
- resistente contra agentes de limpieza
- rígido
- Alta tenacidad
- muy buen aislante eléctrico
- buena mecanizabilidad
- buenas propiedades tribológicas
- difícil de pegar

Sectores estratégicos

- ingeniería mecánica
- automoción
- tecnología aeronáutica y aeroespacial
- electrónica
- Industria de la Alimentación
- industria del petróleo y gas
- industria médica

Propiedades mecánicas	parámetro	valor	unidad	norma	comentario
Resistencia a tracción	5mm/min	64	MPa	ASTM D 638	(1) Para ensayo de tracción: probeta tipo 1
Módulo de elasticidad (ensayo a tracción)	5mm/min	3100	MPa	ASTM D 638	(2) Probeta Diám.18x50mm
Elongación a rotura	5mm/min	30	%	ASTM D 638	(3) Para el ensayo Charpy: distancia entre apoyos 64mm, probeta normalizada. n.b.= no rompe
Resistencia a flexión	5mm/min	56	MPa	ASTM D 790	(4) Probeta espesor 4mm
Módulo de elasticidad (ensayo a flexión)	5mm/min	5300	MPa	ASTM D 790	
Resistencia a compresión	1,3mm/min	80	MPa	ASTM D 695	2)
Módulo de compresión	1,3 mm/min	1400	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	8,31	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Dureza Shore	Shore D	79		ASTM D 2240	
Dureza por indentación de bola		165	MPa	ISO 2039-1	4)
Propiedades térmicas	parámetro	valor	unidad	norma	comentario
Temperatura de transición vítrea		-60	°C	DIN 53765	1)
Temperatura de fusión		168	°C	DIN 53765	
Temperatura de servicio	corto tiempo	140	°C	-	2)
Temperatura de servicio	servicio continuo	100	°C	-	
Expansión térmica (CLTE)	23-60°C, long.	12,36	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Expansión térmica (CLTE)	23-100°C, long.	13,6	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Calor específico		1.4	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008	
Conductividad térmica		0.39	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008	
Propiedades eléctricas	parámetro	valor	unidad	norma	comentario
Resistencia superficial específica		7,23x10 ¹⁵	Ω/square	ASTM D 257	(1) Probeta espesor 1mm
Resistencia volumétrica específica		1,57x10 ¹⁵	Ω*cm	ASTM D 257	
Rigidez dieléctrica	23°C, 50% r.h.	49	kV/mm	ISO 60243-1	1)
Resistencia al tracking (CTI)	Electrodo de platino, 23°C,50% h.r. solvente A	600	V	DIN EN 60112	
Otras propiedades	parámetro	valor	unidad	norma	comentario
Absorción de agua	24h / 96h (23°C)	0,25 / 0,48	%	ASTM D 570	1)
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.