

TECASON S natural - División de semielaborados

Designación química

PSU (Polisulfona)

Color

amarillo claro

Densidad

1.24 g/cm³

Características principales

- buena capacidad mecánica y térmica
- buena resistencia química
- alta resistencia al creep
- alta resistencia mecánica
- apto para autoclave

Sectores estratégicos

- industria médica
- electrónica
- industria farmacéutica
- tecnología semiconductor
- alimentación
- industria alimentaria

Propiedades mecánicas	parámetro	valor	unidad	norma	comentario
Módulo de elasticidad (ensayo a tracción)	22 °C	2585	MPa	ASTM D 638	(1) Probeta moldeada por inyección.
Resistencia a ruptura	22 °C	81	MPa	ASTM D 638	
Elongación a rotura	22 °C	50	%	ASTM D 638	
Resistencia a flexión	22 °C	127	MPa	ASTM D 790	
Módulo de elasticidad (ensayo a flexión)	22 °C	2585	MPa	ASTM D 790	
Resistencia a compresión	@ 22 °C, 1% de tensión	12,41	MPa	ASTM D 695	
Resistencia a compresión	@ 22 °C, 10% de tensión	89	MPa	ASTM D 695	
Módulo de compresión	22 °C	1689	MPa	ASTM D 695	
Resistencia al impacto (Izod)	22 °C	69,4	J/m	ASTM D 256	
Dureza Rockwell	@ 22 °C, escala M	120		ASTM D 785	
Coefficiente fricción	Dinámico, 40 psi, 50 fpm	0.37		ASTM D 3702	1)
Propiedades térmicas	parámetro	valor	unidad	norma	comentario
Temperatura de deformación	1,82 Mpa	173	°C	ASTM D 648	1)
Temperatura de deformación	0,45 Mpa	181	°C	ASTM D 648	2)
Temperatura de servicio	Intermitente	171	°C	-	(1) Probeta moldeada por inyección
Temperatura de servicio	servicio continuo	140	°C	-	(2) Probeta moldeada por inyección
Expansión térmica (CLTE)		5,58	10 ⁻⁵ K ⁻¹	ASTM D 696	(3) Probeta moldeada por inyección
Propiedades eléctricas	parámetro	valor	unidad	norma	comentario
Resistividad volumétrica	22 °C	5*10 ¹⁶		ASTM D 257	
Rigidez dieléctrica		16.7	kV/mm	ASTM D 149	
Factor de disipación	@ 60 Hz, 22 °C	0.001		ASTM D 150	
Constante dieléctrica	@ 60 Hz, 23 °C, 50% RH	3.1		ASTM D 150	
Otras propiedades	parámetro	valor	unidad	norma	comentario
Absorción de humedad	@ 24 hrs, 22 °C	0.30	%	ASTM D 570	

→ Resin specification:
ASTM D 6394-10 SP0112
Shapes specification:
NONE

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.