

TECASON P MT black - División de semielaborados

Designación química

PPSU (Polifenilsulfona)

Color

negro

Densidad

1.29 g/cm³

Características principales

- resistente a autoclave
- biocompatible
- acorde con requisitos de citotoxicidad, ISO 10993
- acorde con los requisitos de USP Class VI
- excelente resistencia al impacto

Sectores estratégicos

- industria médica
- industria farmacéutica

Propiedades mecánicas	parámetro	valor	unidad	norma	comentario
Módulo de elasticidad (ensayo a tracción)	@ 23 °C	2410	MPa	ASTM D 638	
Tensión límite elástico	@ 23 °C	75,8	MPa	ASTM D 638	
Elongación a rotura	@ 23 °C	80	%	ASTM D 638	
Resistencia a flexión	23°C	107	MPa	ASTM D 790	
Módulo de elasticidad (ensayo a flexión)	23°C	2240	MPa	ASTM D 790	
Resistencia a compresión	10% de tensión @ 23 °C	93,1	MPa	ASTM D 695	
Resistencia a compresión	@ 1% de tensión	10,3	MPa	ASTM D 695	
Módulo de compresión		1550	MPa	ASTM D 695	
Resistencia al impacto (Izod)	@ 23 °C	133	J/m	ASTM D 256	
Dureza Rockwell	@ 23 °C Escala M	85		ASTM D 785	

Propiedades térmicas	parámetro	valor	unidad	norma	comentario
punto de reblandecimiento Vicat		218	°C	-	1) (1) Probeta moldeada por inyección.
Temperatura de deformación	1,82 Mpa	207	°C	ASTM D 648	2) (2) Probeta moldeada por inyección.
Temperatura de deformación	0,45 Mpa	214	°C	ASTM D 648	3) (3) Probeta moldeada por inyección.
Temperatura de servicio	Intermitente	182	°C	-	4) (4) Obtenido de fuentes externas.
Temperatura de servicio	servicio continuo	149	°C	-	5) (5) Probeta moldeada por inyección.
Expansión térmica (CLTE)		5,58	10 ⁻⁵ K ⁻¹	ASTM D 696	6) (6) Probeta moldeada por inyección.
Calor específico		1,13	J/(g*K)	-	

Propiedades eléctricas	parámetro	valor	unidad	norma	comentario
Resistividad volumétrica		1,0*10 ¹⁵		ASTM D 257	1) (1) Probeta moldeada por inyección.
Rigidez dieléctrica		14,2	kV/mm	ASTM D 149	2) (2) Probeta moldeada por inyección.
Constante dieléctrica	@ 60 Hz, 23 °C, 50% RH	3,44		ASTM D 150	3) (3) Probeta moldeada por inyección.

Otras propiedades	parámetro	valor	unidad	norma	comentario
Absorción de humedad	@ 24 hrs, 23 °C	0,37	%	ASTM D 570	(1) estimado
Absorción de humedad	@ saturación, 23°C	1,1	%	ASTM D 570	
Resistencia a la llama (UL94)		V-0		-	1)

→ Resin specification:
ASTM D 6394-10 SP0311
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.