TECASON P MT brown - División de semielaborados

Designación química
PPSU (Polifenilsulfona)

Color
marrón

Densidad
1.29 g/cm^3

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% deformación @73°F	93,1	MPa	ASTM D 695		
Resistencia a compresión	@ 1% deformación	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 M Escala	85		ASTM D 785		

Propiedades térmicas	parámetro	valor	unidad	norma		comentario
punto de reblandecimiento Vicat		218	°C	-	1)	(1) testado en probetas moldeadas obtenidas por inyección (2) testado en probetas moldeadas obtenidas por inyección (3) testado en probetas moldeadas obtenidas por inyección (4) testado en probetas moldeadas obtenidas por inyección (5) testado en probetas moldeadas obtenidas por inyección (6) testado en probetas moldeadas obtenidas por inyección
Temperatura de deformación	1,82 Mpa	207	°C	ASTM D 648	2)	
Temperatura de deformación	0,45 Mpa	214	°C	ASTM D 648	3)	
Temperatura de servicio	Intermitente	182	°C	-		
Temperatura de servicio	servicio continuo	149	°C	-	4)	
Expansión térmica (CLTE)		5,58	10^{-5} K^{-1}	ASTM D 696	5)	
Calor específico		1,13	J/(g*K)	-	6)	

Propiedades eléctricas	parámetro	valor	unidad	norma		comentario
Resistividad volumétrica		1.0*10^{15}		ASTM D 257	1)	(1) testado en probetas moldeadas obtenidas por inyección (2) testado en probetas moldeadas obtenidas por inyección (3) testado en probetas moldeadas obtenidas por inyección
Rigidez dieléctrica		14,2	kV/mm	ASTM D 149	2)	
Constante dieléctrica	@ 60 Hz, 23 °C, 50% RH	3.44		ASTM D 150	3)	

Otras propiedades	parámetro	valor	unidad	norma		comentario
Absorción de humedad	@ 24 hrs, 23 °C	0.37	%	ASTM D 570		(1) estimado
Absorción de humedad	@ saturation, 23 °C	1.1	%	ASTM D 570		
Resistencia a la llama (UL94)		V0		-	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.

Ensinger Indústria Plásticos Técnicos Ltda. Rua Christopher Levalley, 153 - 93037-730 São Leopoldo-RS, Brasil
Tel. +55 51 3579-8800 Fax +55 51 3588-3804
www.ensingerplastics.com.br
Fecha: 2019/07/15
Versión: AA