TECASON P MT XRO red - División de semielaborados

Designación química
PPSU (Polifenilsulfona)

Color
rojo opaco

Densidad
1.35 g/cm^3

Carga
sulfato de bario

Características principales
- opaco a los rayos X
- buena capacidad mecánica y térmica
- resistente a la hidrólisis y al vapor
- buena resistencia al impacto
- alta rigidez
- alta resistencia mecánica
- buena resistencia química
- elevada resistencia a la radiación gamma

Sectores estratégicos
- industria médica
- ingeniería mecánica
- tecnología de vacío

Propiedades mecánicas	*parámetro*	*valor*	*unidad*	*norma*		*comentario*
Resistencia a tracción	50mm/min	79	MPa	DIN EN ISO 527-2		(1) Para ensayo de tracción: probeta tipo 1b (2) Para el ensayo Charpy: distancia entre apoyos 64mm, probeta normalizada. (3) Para el ensayo Charpy: distancia entre apoyos 64mm, probeta normalizada. n.b.= no rompe
Módulo de elasticidad (ensayo a tracción)	1mm/min	2400	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)	
Tensión límite elástico	50mm/min	79	MPa	DIN EN ISO 527-2		
Elongación a la fluencia	50mm/min	7	%	DIN EN ISO 527-2		
Elongación a rotura	50mm/min	> 50	%	DIN EN ISO 527-2		
Resistencia a flexión	2mm/min, 10 N	103	MPa	DIN EN ISO 178	2)	
Módulo de elasticidad (ensayo a flexión)	2mm/min, 10 N	2300	MPa	DIN EN ISO 178		
Resistencia al impacto (Charpy)	max. 7,5J	n.b.	kJ/m^2	DIN EN ISO 179-1eU	3)	
Resistencia al impacto entallado (Charpy)	max. 7,5J	12	kJ/m^2	DIN EN ISO 179-1eA		
Dureza Shore	D	85		DIN EN ISO 868		

Propiedades térmicas	*parámetro*	*valor*	*unidad*	*norma*		*comentario*
Temperatura de transición vítrea		218	°C	DIN EN ISO 11357	1)	(1) Obtenido de fuentes externas. (2) Para ensayo de tracción: probeta tipo 1b
Temperatura de servicio	corto tiempo	190	°C		2)	
Temperatura de servicio	servicio continuo	170	°C			

Otras propiedades	*parámetro*	*valor*	*unidad*	*norma*		*comentario*
Absorción de agua	24h / 96h (23°C)	0.1 / 0.2	%	DIN EN ISO 62	1)	(1) Ø ca. 50mm, h=13mm (2) + buena resistencia (3) - poca resistencia (4) No aparece en el listado de UL (Tarjeta amarilla). La información se ha obtenido de la resina, el semielaborado o de una estimación. Debe probarse el material en las condiciones de la aplicación.
Resistencia al agua caliente		+		-	2)	
Resistencia a la intemperie		-		-	3)	
Resistencia a la llama (UL94)	corresponde a	V0		DIN IEC 60695-11-10;	4)	

Nuestra información y las declaraciones reflejan el estado actual de nuestros conocimientos acerca de nuestros productos y sus aplicaciones. No aseguran ni garantizan la resistencia química, calidad de los productos y su comercialización en forma jurídicamente vinculante. Nuestros productos no están diseñados para su uso en implantes médicos o dentales. Las patentes comerciales existentes han de ser respetadas. 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. Por lo tanto, no deben emplearse en aplicaciones con requisitos específicos. Como las propiedades dependen de las dimensiones del producto semielaborado y de la orientación de los componentes (especialmente los reforzados con fibra de vidrio), el material no puede utilizarse sin un ensayo aparte bajo circunstancias específicas. El cliente es el único responsable de la calidad e idoneidad de los productos para la aplicación y tiene que probar el viabilidad y procesamiento antes de su uso. Los valores de las fichas técnicas están sujetos a una revisión periódica, la actualización más reciente la encontrará en www.ensingerplastic.com. Se reserva el derecho a realizar cambios técnicos.

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: 2023/07/19
Versión: AB