

TECASINT 8001 yellow-brown - División de semielaborados

Designación química

PTFE (Politetrafluoroetileno)

Color

ocre

Densidad

1.88 g/cm³

Carga

20% poliimida

Características principales

- muy buenas propiedades de deslizamiento y al desgaste
- antiadhesivo
- muy buen aislante eléctrico
- Alta tenacidad
- muy buena resistencia al UV y a la intemperie
- buena resistencia química
- sensible a la hidrólisis en un amplio rango de temperaturas

Sectores estratégicos

- ingeniería criogénica
- ingeniería eléctrica
- alimentación
- utillajes
- industria médica
- industria textil

<i>Propiedades mecánicas</i>	<i>parámetro</i>	<i>valor</i>	<i>unidad</i>	<i>norma</i>	<i>comentario</i>
Resistencia a tracción	50 mm/min, 23°C	15	MPa	DIN EN ISO 527-1	
Elongación a rotura	50 mm/min, 23°C	200	%	DIN EN ISO 527-1	
Dureza Shore	Shore D, 23°C	65	D	DIN 53505	
<i>Propiedades térmicas</i>	<i>parámetro</i>	<i>valor</i>	<i>unidad</i>	<i>norma</i>	<i>comentario</i>
Temperatura de transición vítrea		- 20	°C	DIN EN ISO 11357	
Temperatura de servicio	servicio continuo	250	°C	-	1)
Expansión térmica (CLTE)	50-200°C	14.4 / -	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN 53 752	2)
Calor específico		1	J/(g*K)	-	
Conductividad térmica	40°C	0.25	W/(K*m)	ISO 8302	
<i>Propiedades eléctricas</i>	<i>parámetro</i>	<i>valor</i>	<i>unidad</i>	<i>norma</i>	<i>comentario</i>
Resistencia volumétrica específica	23°C	10 ¹⁸	Ω*cm	DIN IEC 60093	
Constante dieléctrica	10 kHz, 23°C	2.3		DIN IEC 60250	
<i>Otras propiedades</i>	<i>parámetro</i>	<i>valor</i>	<i>unidad</i>	<i>norma</i>	<i>comentario</i>
Absorción de agua	24h en agua, 23 ° C.	0.70	%	DIN EN ISO 62	(1) 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 a la llama (UL94)	corresponde a	V0		DIN IEC 60695-11-10;	1)

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. Desde Ensinger siempre recomendamos que se pruebe el material antes de utilizarlo en la aplicación. A menos que se indique lo contrario, estos valores están determinados a partir de materiales fabricados por extrusión y posteriormente mecanizados (normalmente barras de Ø40-60mm acorde con la DIN EN 15860). 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 la 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.