

## TECASINT 8061 yellow-brown - División de semielaborados

### Designación química

PTFE (Politetrafluoroetileno)

### Color

marrón beige

### Densidad

1.68 g/cm<sup>3</sup>

### Carga

40% 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
- tecnología de transporte
- ingeniería mecánica
- industria médica

Propiedades mecánicas	parámetro	valor	unidad	norma	comentario
Resistencia a tracción	50 mm/min, 23°C	13	MPa	DIN EN ISO 527-1	
Elongación a rotura	50 mm/min, 23°C	4	%	DIN EN ISO 527-1	
Resistencia a flexión	10 mm/min, 23°C	29	MPa	DIN EN ISO 178	
Resistencia a compresión	10 mm/min, 23°C	60	MPa	EN ISO 604	
Resistencia al impacto (Charpy)	max 7.5 J, 23°C	5.4	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1eU	
Resistencia al impacto entallado (Charpy)	max 7.5 J, 23°C	2.5	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1eA	
Dureza Shore	Shore D, 23°C	70	D	DIN 53505	
Propiedades térmicas	parámetro	valor	unidad	norma	comentario
Temperatura de transición vítrea		- 20	°C	DIN EN ISO 11357	
Temperatura de servicio	servicio continuo	270	°C	-	1)
Expansión térmica (CLTE)	50-200°C	6.7 / -	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN 53 752	2)
Calor específico		1	J/(g*K)	-	
Conductividad térmica	40°C	0.25	W/(K*m)	ISO 8302	
Propiedades eléctricas	parámetro	valor	unidad	norma	comentario
Resistencia volumétrica específica	23°C	10 <sup>17</sup>	Ω*cm	DIN IEC 60093	
Otras propiedades	parámetro	valor	unidad	norma	comentario
Absorción de agua	24h en agua, 23 ° C.	1.12	%	DIN EN ISO 62	
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](http://www.ensingerplastic.com). Se reserva el derecho a realizar cambios técnicos.