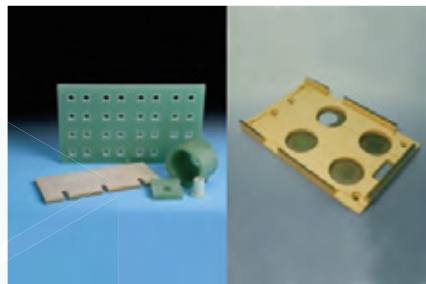




COMPUESTOS ●●●

# TERVID EP 155F

Material estratificado laminado a base de fibra de vidrio y resina epoxi, con excelentes propiedades mecánicas y eléctricas debido a su excelente estabilidad dimensional (baja absorción de humedad y bajo coeficiente de dilatación térmica) y resistencia a cargas elevadas. Es el material ideal para aplicaciones electromecánicas.



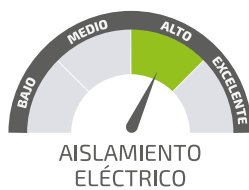
## PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Alta resistencia mecánica
- Alta resistencia a la fatiga
- Baja absorción de humedad
- Excelentes propiedades dieléctricas

## APLICACIONES

- Elementos que soportan esfuerzos dinámicos muy elevados
- Aparatos de alta frecuencia
- Aparatos de alta tensión
- Cámaras de corte de disyuntores
- Aislantes/separadores eléctricos y térmicos

POLY  
LANEMA



PROPIEDADES	MÉTODOS DE PRUEBA	UNIDADES	TERVID HEP 155F
DENSIDAD	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1.85
ABSORCIÓN DE AGUA			
TRAS 24/96H SUMERGIDO EN AGUA A 23°C	ISO 62	mg	5/11
		%	5/11
<b>PROPIEDADES TÉRMICAS</b>			
ÍNDICE DE TEMPERATURA (IT)	IEC 60216	°C	245
CONDUCTIVIDAD TÉRMICA	DIN 52612	W/m.K	-
COEFICIENTE DE EXPANSIÓN TÉRMICA LINEAL	VDE 0304	1.0E-6/K	0.29
TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERACIÓN EN EL AIRE			
PARA CORTOS PERIODOS	-	°C	65 x 10 <sup>-6</sup>
CONTINUAMENTE	-	°C	85 x 10 <sup>-6</sup>
<b>PROPIEDADES MECÁNICAS A 23°C<sup>8</sup></b>			
RESISTENCIA A LA FLEXIÓN	ISO 178	MPa	76/-
RESISTENCIA A LA FLEXIÓN A 150°C/1H	ISO 178	MPa	76/-
MÓDULO DE ELASTICIDAD	ISO 178	MPa	76/-
RESISTENCIA AL IMPACTO DE CHARPY CON ENTALLE	ISO 179	KJ/m <sup>2</sup>	76
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN PLANA	ISO 604	MPa	4
FUERZA COMPRESIVA PLANA A 23°C	ISO 604	MPa	5
FUERZA COMPRESIVA PLANA A 200°C	ISO 604	MPa	5
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	ISO 527	MPa	3300
TENSIÓN DE CORTE	IEC 60893	MPa	3300
<b>PROPIEDADES ELÉCTRICAS A 23°C</b>			
RESISTENCIA DE AISLAMIENTO DESPUÉS IMERSIÓN EN AGUA	IEC 60167	Ω	21
CUIDA DE VOLTAJE A 90°C EN EL ACEITE	IEC 60243-1	kV	21
FUERZA ELÉCTRICA PLANA	IEC 60243-1	kV/mm	> 10 <sup>14</sup>
PERMISIVIDAD RELATIVA A 1MHz	IEC 60250	-	> 10 <sup>14</sup>
FACTOR DE DISIPACIÓN A 1MHz	IEC 60250	-	> 10 <sup>13</sup>
ÍNDICE DE SEGUIMIENTO COMPARATIVO (CTI)	IEC 60112	V	> 10 <sup>13</sup>
RIGIDEZ DIELECTRICA TRANSVERSAL EN EL ACEITE	IEC 60243-1	kV/mm	3.4

Las propiedades de los productos incluidas en estas fichas técnicas se basan en los resultados de pruebas típicas del material, motivo por el que pueden existir algunas variaciones. Poly Lanema, Lda. no garantiza el uso del producto ni que la información suministrada en este documento sea completa, precisa o útil. El cliente debe probar el producto para determinar sus propiedades y su adecuación al uso deseado. Poly Lanema, Lda. renuncia expresamente a cualquier responsabilidad por cualquier daño, perjuicio, coste o gasto para cualquier persona, directa o indirectamente. La información incluida en estas fichas técnicas no representa una garantía expresa o implícita, ni cualquier garantía o adecuación implícita para un uso o fin específico. Poly Lanema, Lda. no será responsable por incidentes, como, por ejemplo, daños punitivos o consecuencias.