

## G11

### Láminas de Tejido de Vidrio y Resina Epoxy

Estratificado compuesto de láminas de tejido de vidrio impregnadas con resina epoxy sistema G11 prensadas bajo temperatura y alta presión.

### Colores

Amarillo

### Características

- Excelente resistencia térmica y química
- Excelentes propiedades mecánicas
- Operación de mecanizado a temperaturas hasta de 180°C

### Áreas de aplicación

#### Ingeniería eléctrica y electrónica

Material de aislamiento eléctrico y térmico en diversos tipos de máquinas y equipos, especialmente en aquellas áreas donde se requiera conseguir temperaturas de clase H (180°C) en funcionamiento continuo unido a elevados esfuerzos mecánicos.

## G11

### Características Técnicas

	Método de prueba	Unidades	Valor
<b>Propiedades Generales</b>			
Densidad	DIN EN ISO 1183 / A	g/cm <sup>3</sup>	1.9 – 2.0
Absorción de agua (espesor de 10mm)	DIN EN ISO 62 / 1	mg	40
<b>Propiedades Mecánicas</b>			
Resistencia a flexión a 23 / 155°	DIN EN ISO 178	MPa	350 / 175
Resistencia a tracción	DIN EN ISO 527	MPa	> 250
Prueba de impacto (charpy)	DIN EN ISO 179 / 3 C	KJ/m <sup>2</sup>	> 22
<b>Propiedades Térmicas</b>			
Estabilidad térmica	s/Martens	°C	200
Conductividad térmica	DIN 52612-1	W / (m * K)	0.5
<b>Propiedades Eléctricas</b>			
Resistencia de aislamiento después de inmersión en agua	IEC 167	Ω	10 <sup>12</sup>
Voltaje de ruptura a 90°C en aceite en paralelo a las capas	IEC 243	kV	> 40
Rigidez dieléctrica a 90°C en aceite perpendicular a las capas (espesor de 3mm)	IEC 243	kV/mm	> 13

Estas propiedades son meramente informativas y no deben ser tomadas como regla excepto que se especifique en el contrato de venta.