

## AISLANTES ELECTRICOS

### ESTRATIFICADOS VIDRIO/EPOXI EN PLACAS PLANAS

Placas constituidas por tela o esteras de fibra de vidrio y resina epoxi, dichos elementos por la acción del calor y la presión se consolidan formando placas aislantes sólidas de elevada resistencia mecánica.

Estas placas según su composición se clasifican respetando las normas NEMA en diferentes grados.

#### G11

- Muy buena resistencia mecánica.
- Aislante eléctrico en condiciones húmedas y secas.
- Temperatura de trabajo 150 grados, manteniendo estabilidad dimensional.
- Buena resistencia química.
- Aplicación: motores, transformadores, cuñas de cierre de ranuras, soporte aislantes y donde se requieren buenos valores dinámicos.

#### FR4/5

- Muy buena resistencia mecánica.
- Aislante eléctrico en condiciones húmedas y secas.
- Temperatura de trabajo 150 grados, manteniendo estabilidad dimensional.
- Buena resistencia química.
- Autoextingible(no propaga la llama).
- Aplicación: Piezas que deben poseer un muy bajo nivel de combustibilidad.

#### *Presentación en placas (consultar medidas)*

#### PROPIEDADES DE LOS ESTRATIFICADOS DE EPOXI - VIDRIO

Propiedades	Unidad	FR - 4	G - 11	FR - 5	Fieltro o Mat.
Densidad	G/cm <sup>3</sup>	1.80	1.80	1.80	1.78
<b>Resistencia Tracción</b>	<b>Kg/cm<sup>2</sup></b>	<b>3300</b>	<b>3600</b>	<b>3500</b>	<b>1600</b>
Resistencia Flexión	Kg/cm <sup>2</sup>	3500	3500	3500	1800
<b>Resistencia compresión</b>	<b>Kg/cm<sup>2</sup></b>	<b>3900</b>	<b>3900</b>	<b>3900</b>	<b>2200</b>
Resistencia impacto	Kg cm/cm	50 - 60	70 - 80	70 - 80	70
<b>Modulo elasticidad</b>	<b>Kg/cm x 10<sup>3</sup></b>	<b>190</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>180</b>
Constante dieléctrica	-----	5.5	5.5	5.5	4.8
<b>Factor de potencia</b>	-----	<b>0.035</b>	<b>0.025</b>	<b>0.35</b>	<b>0.025</b>
absorción de humedad	%	0.3	0.3	0.4	0.4
<b>Rigidez dieléctrica</b>	<b>Kv/mm</b>	<b>12</b>	<b>12 - 14</b>	<b>12 - 14</b>	<b>11 - 12</b>
Resistencia Llama	Seg.	20	---	20	---
<b>Temperatura regimen</b>	<b>°C</b>	<b>150</b>	<b>150</b>	<b>150</b>	<b>150</b>