



## Placas de TEJIDO de VIDRIO y RESINA EPOXY

Estratificado fabricado a partir de tejido de vidrio con resina epoxy sistema G11

**Composición:** Estratificado compuesto de láminas de tejido de vidrio impregnadas con resina epoxy sistema G11 prensadas bajo temperatura y alta presión de acuerdo con el siguiente standard internacional:

NEMA LI 1 : G11 (equivalente)

**Estructura:** Por su composición de vidrio y resina epoxy, el estratificado presenta una excelente resistencia térmica y química así como también excelentes propiedades mecánicas operando a temperaturas hasta la clase térmica 155°C.

**Aplicaciones:** El estratificado de tejido de vidrio epoxy puede ser utilizado como material de aislamiento eléctrico y térmico en diversos tipos de máquinas y equipos, especialmente en aquellas áreas donde se requiera conseguir temperaturas de clase F (155°C) en funcionamiento continuo unido a elevados esfuerzos mecánicos.

### Datos técnicos:

Propiedades según IEC 893		Método de test	Unidad	V0alor
Densidad		ISO 1183 / A	g/cm³	1.9 - 2.0
Resistencia a flexión a 23 / 155 °C		ISO 178	MPa	350 / 175
Resistencia al impacto(Charpy) paralelo a las capas		ISO 179 / 3 C	kJ/m²	> 22
Resistencia a tracción		ISO 527	MPa	> 250
Rigidez dieléctrica a 90°C en aceite perpendicular a las capas (espesor de 3mm)		IEC 243	kV/mm	> 13
Voltaje de ruptura a 90°C en aceite paralelo a las capas		IEC 243	kV	> 40
Resistencia de aislamiento después de inmersión en agua		IEC 167	Ohm	> 10¹²
Estabilidad térmica s/Martens		s/Martens	C°	200
Absorción de agua (espesor de 10 mm)		ISO 62 / 1	mg	40
Conductividad térmica		DIN 52612	W/mK	0.3

**Disponibilidad:** Espesores: 0,2 - 100 mm

Color: Marrón ocre

Tolerancias sobre espesores standard:

Espesor	mm	0.50	0.80	1	1.5	2	3	4	5	8	10	15	20
Tolerancias	mm	0.12	0.16	0.18	0.21	0.28	0.33	0.38	0.48	0.68	0.80	1	1.2

**Formato de placa:** 950 x 1960 mm 950 mm x 980 mm aprox-

Piezas mecanizadas y cortadas disponibles bajo pedido.

JE

**TEINSER, S.A.** Materiales de  
Grupo Isovolta - Austria Aislamiento Eléctrico

Avda. Salvatella, esq. C/Mogoda  
08210 Barberá del Vallès - Barcelona Tel: ++ 34 93 729 75 50  
Fax: ++ 34 93 719 05 11

