



Lámina G11

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 H180°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 H (180°C) en funcionamiento continuo unido a elevados esfuerzos mecánicos.

Datos técnicos: Propiedades según IEC 893	Método de test	Unidad	Valor
Densidad	ISO 1183 / A	g/cm ³	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/m ²	> 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	> 10 ¹²
Estabilidad térmica s/Martens	s/Martens	C°	200
Absorción de agua (espesor de 10 mm)	ISO 62 / 1	mg	40
Conductividad térmica	DIN 52812	W/mK	0.5

Disponibilidad: Espesores: 0,2 - 50 mm

Tolerancias sobre espesores standard:	mm	0.50	0.80	1	1.5	2	3	4	5	8	10	15	20
Espesor Tolerancias +-:	mm	0.14	0.18	0.18	0.23	0.29	0.35	0.40	0.50	0.70	0.82	1.	1.4