



Lámina G10

Estratificado fabricado a partir de tejido de vidrio con resina epoxy sistema G10

Composición: Estratificado compuesto de láminas de tejido de vidrio impregnadas con resina epoxy sistema G10 prensadas bajo temperatura y alta presión de acuerdo con el siguiente standard internacional:
NEMA LI 1: G10 (equivalente)

Estructura: Por su composición de vidrio y resina epoxy, retardante a la llama, 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	V0valor
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 52612	W/mK	0.3
Retardante a la Llama (Flame Retarding)	FV0		

Disponibilidad: Espesores: 0,2 - 100 mm

Color: Verde Claro

Tolerancias sobre espesores standard:

Esposor	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.