

G10

Tejidos de Vidrio Epoxy

Estratificado compuesto de láminas de tejido de vidrio impregnadas con resina epoxy sistema G10/FR4 prensadas bajo temperatura y alta presión.

Colores

Verde Claro

Características

- Excelente resistencia térmica y química
- Excelentes propiedades mecánicas
- Operación de mecanizado a temperaturas hasta de 155°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 F (155°C) en funcionamiento continuo unido a elevados esfuerzos mecánicos.

G10

Características Técnicas

	Método de prueba	Unidades	Valor
Propiedades Generales			
Densidad	DIN EN ISO 1183 / A	g/cm ³	1.9 – 2.0
Absorción de agua (espesor de 10mm)	DIN EN ISO 62 / 1	mg	40
Propiedades Mecánicas			
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 ²	> 22
Propiedades Térmicas			
Estabilidad térmica	s/Martens	°C	200
Conductividad térmica	DIN 52612-1	W / (m * K)	0.3
Propiedades Eléctricas			
Resistencia de aislamiento después de inmersión en agua	IEC 167	Ω	10 ¹²
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.