

INFORMACIÓN DE PRODUCTO

PLACAS DE VIDRIO EPOXI G-11

COMPOSICION

Placas fabricadas a partir de varias capas de tejido de vidrio impregnado con resina epoxi prensadas bajo presión y temperatura hasta conseguir un estratificado rígido conforme a las siguientes normas internacionales:

NEMA LI-1	:	G-11
DIN 7735	:	Hgw 2372.4
IEC 893	:	EP GC 203.

PROPIEDADES:

Por su composición de vidrio y resina epoxi, el estratificado G11 presenta una excelente resistencia térmica y química así como también muy buenas propiedades mecánicas a flexión operando a temperaturas hasta la clase térmica F (155°C). Si por su aplicación el producto no debe soportar elevados esfuerzos a flexión, la temperatura de trabajo puede llegar a 180°C.

APLICACIONES:

Las placas de vidrio epoxi de calidad G-11 son adecuadas para una amplia gama de aplicaciones tanto eléctricas como mecánicas. Gracias a sus excelentes propiedades mecánicas y eléctricas a temperaturas elevadas, es un producto idóneo para la fabricación de cuñas de ranura de máquinas rotativas, aparellaje de media y alta tensión, transformadores, etc. En general en todas aquellas aplicaciones donde sea necesario un buen comportamiento frente a los esfuerzos mecánicos y eléctricos extremos a temperaturas elevadas.

DISPONIBILIDAD:

ESPESORES: 0,2 - 100 mm

Tolerancias sobre espesor: S/Norma DIN 40606

COLOR: Verde

FORMATO DE PLACA: Aprox. 1000 x 1000 mm
Aprox. 2000 x 1000 mm

Piezas mecanizadas y cortadas disponibles bajo pedido.

DATOS TECNICOS:

PROPIEDADES	NORMA	VALOR	UNIDAD
Densidad		1.8 - 2.0	g/cm ³
Resistencia a la flexión a 23 °C		350	MPa
a 155 °C		175	MPa
Resistencia al impacto(Charpy) paralelo a las capas		> 22	kJ/m ²
Resistencia a la tracción		> 250	MPa
Rigidez dieléctrica a 90°C en aceite perpendicular a las capas (espesor de 3 mm)		> 13	kV/mm
Voltaje de ruptura a 90°C en aceite paralelo a las capas		> 40	kV
Resistencia de aislamiento después de inmersión en agua		> 10 ¹²	
Estabilidad térmica s/Martens		200	°C
Absorción de agua (espesor de 10 mm)		40	mg
Conductividad térmica		0.3	W/mK



CARIGUE AISLANTES, SL

Av Aluminio, 23 nave C-3 33490 - AVILES (Asturias)

Teléfono: 985.514.745 E-mail: carigue@carigue.es