

Vidrio Epoxi G11

Composición

Estratificado fabricado a partir de tejido de vidrio con resina epoxi, según norma NEMA G11.

Formatos habituales

Placas de 0,3 mm hasta 60 mm, con formato de placa de 2000 mmx 1000.

Espesores estándar: 0,5-0,8-1-2-3-4-5-6-8-10-12-15-20-25-30-35-40-50-60 mm; otros espesores bajo demanda especial.

Colores estándar: blanco/verde.

Medidas cortadas y mecanizadas bajo pedido.

Características primarias del producto

Estratificado de clase térmica F, con una muy buena prestación mecánica a la compresión y una alta rigidez eléctrica, para aplicaciones electromecánicas.

Aplicaciones

Aislamiento general en equipos electromecánicos donde los requerimientos térmicos sean exigentes: abrazaderas, arandelas aislantes, soportes

Condiciones de almacenamiento

Se ha de evitar la exposición a la intemperie para evitar la humedad y los rayos solares. A su vez se recomienda protegerlo del polvo. El producto tiene una garantía de más de 2 años a condiciones de almacenamiento normales.



Especificaciones técnicas

Propiedades	Test	Unidad	Valores
Asignación Tipo		(mm)	G11
Densidad	interno	(gr/cm ³)	1,9±0,05
Resistencia a la flexión (a 23°C)	ISO 178	(N/cm ²)	34.000
Resistencia a la flexión (a 150°C)	ISO 178	(N/cm ²)	>17.000
Resistencia a la compresión	ISO 604	(Kg/cm ²)	5.000
Módulo de elasticidad	ISO 278	(N/cm ²)	n.d.
Resistencia al impacto (Charpy)	ISO 179 3C	(KJ/ m ²)	33
Absorción de humedad (espesor 1,6mm)	ISO 62	(mg)	19
Rigidez eléctrica (perpendicular a las capas)	CEI 243	(kV/mm)	>14
Rigidez eléctrica (paralela a las capas)	CEI 243	(kV)	>35
Constante dieléctrica (permeabilidad a 50Hz)	CEI 250	(*)	<5,5
Factor de pérdidas (a 50Hz)	CEI 250	(*)	<0,04
Resistencia al aislamiento después de inmersión en agua	CEI 167	(Ω)	>5x10 ⁸
Clase térmica		(°C)	F/155