

Vidrio Epoxi FR4

Composición

Estratificado fabricado a partir de tejido de vidrio con resina epoxi, según norma EPGC204.

Formatos habituales

Placas de 0,5 mm hasta 60 mm, con formato de placa de 1980 mmx 960 mm o 980 mm x 980 mm.

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: verde claro.

Medidas cortadas y mecanizadas bajo pedido.

Características primarias del producto

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

Dispone de características de autoextinguibilidad V0.

Aplicaciones

Aislamiento general en equipos electromecánicos donde los requerimientos térmicos no sean muy exigentes: abrazaderas, bridas, arandelas aislantes, placas soportes para componentes eléctricos....

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)	FR4
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
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
Autoextinguibilidad	UL-94	(*)	V0
Clase térmica		(°C)	B/130

Los datos de esta especificación son datos basados en ensayos de laboratorio obtenidos en planta y se presentan como datos orientativos de producto; se aconseja utilizar convenientemente factores de seguridad en el diseño de los equipos electromecánicos.