

FIBRA DE VIDRIO EPOXI

FIBRA DE VIDRIO EPOXI

Características

La Fibra de Vidrio es un laminado estratificado de fibra de vidrio impregnado con resinas epoxi termoendurecibles.

Se diferencia por tener gran resistencia mecánica, excelentes propiedades dieléctricas incluso en ambientes húmedos, una mínima absorción de agua y una buena estabilidad dimensional.

- Gran resistencia mecánica
- Baja absorción de agua
- Excelentes propiedades dieléctricas
- Buena estabilidad dimensional
- Mínima absorción de agua

Aplicaciones

Se emplea para la fabricación de piezas de alta tensión que deban soportar grandes esfuerzos mecánicos. Piezas en ambientes húmedos, piezas en electrónica industrial, aislamientos de ranura, separadores, etc.

FIBRA DE VIDRIO EPOXI G -10

Características Técnicas	Unidad	Valor
Densidad	g/cm ³	1.70-1.90
Tensión de Flexión a la rotura perpendicular a las laminación (temp.20°C)	MPa	340
Resistencia a la tensión	MPa	300
Resistencia a la compresión perpendicular a las capas	MPa	350
Resistencia al impacto (Charpy) paralela a las capas	KJ/m ²	33
Resistencia al aislamiento después de sumergirlo en agua	Ω	5×10 ⁸
Resistencia eléctrica (en aceite 90°±2°C) paralela a las capas	kV	35
Resistencia eléctrica (en aceite 90°±2°C, 1 mm espesor) perpendicular a las capas	MV/m	14,2
Permeabilidad eléctrica aparente a 1MHz		5.5
Permeabilidad eléctrica aparente a 48-62 Hz		5.5
Factor de disipación a 1 MHz		0.04
Factor de disipación a 48-62 Hz		0.04
Absorción de agua (para espesor 1.6 mm)	mg	19
Temperatura de servicio	C°	130

FIBRA DE VIDRIO EPOXI G -11 (155°C)

Características Técnicas	Unidad	Valor
Densidad	g/cm ³	1.70-1.90
Tensión de Flexión a la rotura perpendicular a las laminación (temp.20°C)	MPa	340
Resistencia a la tensión	MPa	300
Resistencia a la compresión perpendicular a las capas	MPa	350
Resistencia al impacto (Charpy) paralela a las capas	KJ/m ²	33
Resistencia al aislamiento después de sumergirlo en agua	Ω	5×10 ⁸
Resistencia eléctrica (en aceite 90°±2°C) paralela a las capas	kV	35
Resistencia eléctrica (en aceite 90°±2°C, 1 mm espesor) perpendicular a las capas	MV/m	14,2
Permeabilidad eléctrica aparente a 1MHz		5.5
Permeabilidad eléctrica aparente a 48-62 Hz		5.5

Factor de disipación a 1 MHz		0.04
Factor de disipación a 48-62 Hz		0.04
Absorción de agua (para espesor 1.6 mm)	mg	19
Temperatura de servicio	C°	155

FIBRA DE VIDRIO EPOXI G -11 (180°C)

Características Técnicas	Unidad	Valor
Densidad	g/cm ³	1.70-1.90
Tensión de Flexión a la rotura perpendicular a las laminación (temp.20°C)	MPa	340
Resistencia a la tensión	MPa	300
Resistencia a la compresión perpendicular a las capas	MPa	350
Resistencia al impacto (Charpy) paralela a las capas	KJ/m ²	33
Resistencia al aislamiento después de sumergirlo en agua	Ω	5×10 ⁸
Resistencia eléctrica (en aceite 90°±2°C) paralela a las capas	kV	35
Resistencia eléctrica (en aceite 90°±2°C, 1 mm espesor) perpendicular a las capas	MV/m	14,2
Permeabilidad eléctrica aparente a 1MHz		5.5
Permeabilidad eléctrica aparente a 48-62 Hz		5.5
Factor de disipación a 1 MHz		0.04
Factor de disipación a 48-62 Hz		0.04
Absorción de agua (para espesor 1.6 mm)	mg	19
Temperatura de servicio	C°	180

FIBRA DE VIDRIO EPOXI G -11 (220°C)

Características Técnicas	Unidad	Valor
Densidad	g/cm ³	1.70-1.90
Tensión de Flexión a la rotura perpendicular a las laminación (temp.20°C)	MPa	340

Resistencia a la tensión	MPa	300
Resistencia a la compresión perpendicular a las capas	MPa	350
Resistencia al impacto (Charpy) paralela a las capas	KJ/m ²	33
Resistencia al aislamiento después de sumergirlo en agua	Ω	5×10 ⁸
Resistencia eléctrica (en aceite 90°±2°C) paralela a las capas	kV	35
Resistencia eléctrica (en aceite 90°±2°C, 1 mm espesor) perpendicular a las capas	MV/m	14,2
Permeabilidad eléctrica aparente a 1MHz		5.5
Permeabilidad eléctrica aparente a 48-62 Hz		5.5
Factor de disipación a 1 MHz		0.04
Factor de disipación a 48-62 Hz		0.04
Absorción de agua (para espesor 1.6 mm)	mg	19
Temperatura de servicio	C°	220

FIBRA DE VIDRIO EPOXI G11 BARRA

FIBRA DE VIDRIO EPOXI...

[Leer más](#)

FIBRA DE VIDRIO EPOXI G10 / G11 PLANCHA

FIBRA DE VIDRIO EPOXI...

[Leer más](#)