

AISLANTE RÍGIDO · CLASE F · AUTOEXTINGUIBLE V0

PLACAS AISLANTES GPO-3 Y G11

Estratificado de mat de vidrio con poliéster (GPO-3) y tejido de vidrio con epoxi (G11) · clase F · 155 °C.



■ APLICACIONES RECOMENDADAS

Cuñas de ranura para el cierre mecánico del bobinado. Soportes, separadores y piezas estructurales aislantes mecanizadas o troqueladas. El G11 cubre clase F continua con elevados esfuerzos mecánicos. Aislamiento térmico y eléctrico en máquinas y equipos de la industria electromecánica y química.

■ GPO-3 · MAT DE VIDRIO / POLIÉSTER

PROPIEDAD	VALOR
Normas (DIN 7735 / NEMA LI)	Hm 2471 · GPO-3 · VmP2e
Densidad	1,85 g/cm ³
Resistencia a flexión (DIN 53452)	130 N/mm ²
Módulo de elasticidad (DIN 7735)	10 000 N/mm
Resistencia al impacto (DIN 53453)	80 kJ/m
Resistencia a tracción (DIN 53455)	60 N/mm
Temperatura límite (VDE 0304 T.2)	155 °C
Clase térmica (IEC 85)	F
Combustibilidad (UL 94)	Clase V0
Rigidez dieléctrica perpendicular	36 kV/3 mm
Resistencia al arco (VDE 0303 T.5)	L2
Formato de placa	2000 × 1000 mm (0,8 a 3 mm) · 914 × 1828 mm

■ PROPIEDADES SIGNIFICATIVAS

- GPO-3: mat de vidrio con poliéster insaturado, muy buena resistencia al tracking y libre de halógenos
- G11: tejido de vidrio con epoxi prensado a alta presión, excelente resistencia térmica y química
- Autoextinguible clase V0 según UL 94 en el GPO-3
- Piezas mecanizadas y cortadas a medida bajo pedido

■ G11 · TEJIDO DE VIDRIO / EPOXI (IEC 893)

PROPIEDAD	VALOR
Norma (NEMA LI 1)	G11 (equivalente)
Densidad (ISO 1183/A)	1,9 – 2,0 g/cm ³
Flexión a 23 / 155 °C (ISO 178)	350 / 175 MPa
Impacto Charpy paralelo (ISO 179)	> 22 kJ/m ²
Resistencia a tracción (ISO 527)	> 250 MPa
Rigidez a 90 °C en aceite (IEC 243)	> 13 kV/mm
Ruptura a 90 °C, paralelo (IEC 243)	> 40 kV
Aislamiento tras inmersión (IEC 167)	> 10 ¹² Ohm
Estabilidad térmica s/Martens	200 °C
Absorción de agua 10 mm (ISO 62)	40 mg
Conductividad térmica (DIN 52612)	0,3 W/mK
Espesores · color	0,2 – 100 mm · marrón ocre
Formato de placa	950 × 1960 mm y 950 × 980 mm aprox.

■ TOLERANCIAS

ALCANCE	VALOR
Espesores estándar G11	De 0,12 mm (espesor 0,50 mm) a 1,2 mm (espesor 20 mm)
Piezas a medida	Mecanizado y corte disponibles bajo pedido para ambos materiales