



HOJA TÉCNICA

FIBRA DE VIDRIO EPOXI AUTOEXTINGUIBLE FR4-UL94V0

(hgw 2372.1)

Está de acuerdo con las siguientes normas internacionales:

IEC 60893 EP GC 204 DIN 7735 Hgw 2372.1 NEMA LI 1 PR 5 BS 3953 EP-6

Composición: es un laminado epoxi de vidrio libre de halógenos con una temperatura límite > 180°C y buenas propiedades mecánicas y eléctricas.

De acuerdo con la VDE 0472/ parte 813 los gases de conflagración no son corrosivos.

Toxicidad: está libre de halógenos, antimonio, nitrógeno, fósforo, y sulfuro

Suministro: Espesores: 0,2 - 80mm., tolerancias de acuerdo con IEC 60893 . Color: verde.

Partes mecanizadas y cortadas, otras de espesores disponibles bajo pedido.

De acuerdo con la VDE 0472/ parte 813 los gases de conflagración no son corrosivos.

Almacenaje: Recomendamos almacenar en ambientes secos, exentos de polvo, y alejados de la luz solar y de fuentes de calor

Datos técnicos: Propiedades	Ensayo	Unidades	Valor
Densidad	ISO 1183/A	g/cm ³	Aprox. 2,0
Resistencia a flexión a 23°C	ISO 178	MPa	350
Modulo de elasticidad a flexión 23°C	ISO 178	MPa	Aprox. 22000
Resistencia a la tracción	ISO 527	MPa	240
Resistencia a compresión perpendicular a los laminados	ISO 604	MPa	500
Resistencia a impacto (Charpy) paralelo a los laminados	ISO 17 /3 C	kJ/m ²	33
Resistencia de aislamiento después de inmersión en agua	IEC 167	Ohm	1011
Resistencia eléctrica a 90°C en aceite perpendicular a los laminados (espesor 3mm.)	IEC 243	kV/mm	13
Voltaje de rotura a 90°C en aceite paralelo a los laminados	IEC 243	kV	40
Índice de tracking comparativo	IEC 112	-	CTI 200
Resistencia térmica	IEC 216	T.I.	180
Absorción de agua (espesor 10mm)	ISO 62/1	mg	25
Combustibilidad espesor ≥3. espesor 0,75 – 2,9mm. LOI (índice límite de oxígeno)	UL 94	- -	V0 V1
Densidad de humo: 1,5mm de laminado Dsa 90"	ASTM-D 2863/91 ASTM-E 662	- -	> 88 1
Densidad de humo: 1,5mm de laminado Dsa 4"	ASTM-E 662	-	3

www.aesaga.com www.aesaga.com www.aesaga.com www.aesaga.com www.aesaga.com www.aesaga.com

Tribaldos, 54 locales 4 y 5 – 28043 Madrid- España- Tlfnos : 91 381 16 74 – 91 381 90 74 – 659 827 153 - Fax : 91 381 16 74

aesaga@aesaga.com

R.M. de Madrid, Tomo 1766, Libro 0, Folio 164, Sección 8ª, Hoja M-31951, Inscripción 2 - C.I.F.: B80148927