



CARIGUE AISLANTES, SL

Av Aluminio, 23 nave C-3 33490 - AVILES (Asturias)
Teléfono: 985.514.745 E-mail: carigue@carigue.es

PLACAS DE MAT DE VIDRIO POLIÉSTER GPO3

COMPOSICION:

Placa fabricada a partir de filamentos de vidrio sin fin impregnados con resina de poliéster de alto grado térmico. El producto es prensado a alta presión y temperatura hasta obtener un producto conforme a las siguientes normas internacionales:

NEMA L1	:	GPO3
IEC 60893	:	UPGM 203

APLICACION

El mat de vidrio poliéster GPO3 es utilizado en una amplia gama de aplicaciones tanto eléctricas como mecánicas. Gracias a sus excelentes propiedades mecánicas y térmicas es ideal para fabricar porta barras, distanciadores, paneles, soportes y todo tipo de piezas donde sea necesario el uso de un material de clase térmica F.

El producto es asimismo auto extingible según la norma UL94 grado V0 así como resistente a las corrientes de rastreo ("tracking").

FORMATOS: 1830 x 915 mm
2450 x 1257mm

ESPESORES: 0.8 – 55 mm

COLOR: Rojo o Blanco

PROPIEDADES	METODO TEST	UNIDAD	VALOR
Densidad	ASTM D 792	-	1.80 – 1.83
Resistencia a tracción	ASTM D 638	MPa	54
Módulo de resistencia a tracción	ASTM D 638	MPa	11 720
Resistencia a flexión	ASTM D 790	MPa	152
Resistencia a flexión a 130°C	ASTM D 790	MPa	90
Resistencia a la compresión	ASTM D 695	MPa	228
Resistencia a la cizalladura	ASTM D 732	MPa	80
Resistencia al impacto IZOD	ASTM D256	J/cm	4.8
Rigidez dieléctrica perpendicular al laminado en aire	ASTM D 149	kV/mm	18
Rigidez dieléctrica perpendicular al laminado en aceite	ASTM D 149	kV/mm	23
Rigidez dieléctrica paralela al laminado en aceite	ASTM D 149	kV	47
Resistencia al arco eléctrico	ASTM D 495	S	180
Índice de tracking IEC (CTI)	UL 746 A	V	500
Permitividad a 60 Hz	ASTM D 150	-	4.1
Permitividad a 1 MHz	ASTM D 150	-	4.1
Factor de disipación a 60 Hz	ASTM D 150	-	0.013
Factor de disipación a 1 MHz	ASTM D 150	-	0.010
Resistencia de aislamiento	ASTM D 257	$\Omega \times 10^{12}$	3.1
Auto extingüibilidad	UL 94		V-0
Índice de Oxígeno crítico	ASTM D 2863	% O ₂	35.0
Resistencia a la llama (Tiempo de ignición)	ASTM D	s	85
Resistencia a la llama (Tiempo de extinción)	2229-II	s	49
Coefficiente de dilatación térmica	ASTM D 696	10 ⁻⁶ /K	2
Conductividad térmica	ASTM C 177	W/m·K	0.27
Índice de temperatura UL (Eléctrico / Mecánico)	UL 746 B		130/160
Nº de certificado UL			E81928