

# VIDRIO POLIESTER

**Estratificado de vidrio con resina de poliester. Autoextinguible**

Es un plástico reforzado con fibra de vidrio, de acuerdo con los siguientes standards internacionales :

EN/CEI	:	UPGM 203
DIN 7735	:	Hm 2471
NEMA LI	:	GPO 3
NFC Std.Type	:	VmP2e

**Composición:** Está preparado a partir de vidrio impregnado con resina poliester insaturada. Este producto es especialmente remarcable por su excepcional resistencia mecánica, valores de aislamiento eléctrico excelentes, muy buena resistencia al “tracking”, alta resistencia al arco y a la temperatura, buena resistencia a la corrosión y a los productos químicos, propiedades de resistencia a la abrasión favorables, y por estar libre de halógenos.

**Aplicaciones:** Puede ser utilizado como material de construcción de alta calidad en la industria electromecánica, química, etc. Aislamiento eléctrico y térmico en máquinas y equipos diversos.

## **Recomendaciones de mecanizado**

Debido a la resistencia y dureza del laminado, y también debido al alto contenido en vidrio, las herramientas utilizadas pueden estar sometidas a una gran abrasión. Por lo tanto aconsejamos que sólo sean utilizadas herramientas con punta de diamante y maquinaria de alta velocidad.

## **Suministro:**

Colores	:	Rojo y blanco
Formato de placa	:	
0,8 a 3 mm		2000 x 1000 mm.
4 a 50 mm		2470 x 1250 mm.
50 a 70 mm*		2470 x 1250 mm.
( * a partir de dos placas)		

Tolerancias espesor: Según Normas ISO/R 1642 y DIN 40605.  
Piezas mecanizadas disponibles bajo pedido.

## Datos Técnicos:

Propiedades	Ensayos	Unidad	Valor
Peso específico	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,8
Contenido en vidrio	-	%	30
<b>Mecánicas</b>			
Resistencia a la flexión	ISO 178	MPa	130
Módulo de elasticidad a la flexión	ISO 178	MPa	9000
Resistencia al impacto	ISO 179/3c	kJ/m <sup>2</sup>	40
Resistencia a la tracción	ISO 572-2	MPa	70
Resistencia a la compresión	ISO 604	MPa	250
Resistencia a la deslaminación	DIN 53463	N	2200
Absorción de agua	DIN 53495	mg	35
<b>Térmicas</b>			
Coefficiente de expansión lineal en la dirección de las fibras	Mettler TMA	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	15 - 30
Conductividad térmica	ISO 8302	W/mK	0,3
Temperatura límite	CEI 216	T.I	155
Clase térmica	CEI 85	-	F
Combustibilidad	CEI 707	Clase	FV0
<b>Eléctricas</b>			
Resistencia de aislamiento después inmersión en agua	CEI 167	Ω	5 x 10 <sup>8</sup>
Resistencia superficial	CEI 93 / VDE 0303 T.30 / 31	Ω	10 <sup>13</sup>
Rigidez dieléctrica perpendicular a las capas a 90°C en aceite.	CEI 243-1	kV/mm	12
Rigidez dieléctrica paralela a las capas a 90°C en aceite.	CEI 243-1	kV/25 mm	50
Constante dieléctrica	DIN 53483	-	5
Resistencia al Tracking	CEI 112	-	600
Permitividad dieléctrica entre 48 y 62 Hz	CEI 250	-	ca. 4,5
Resistencia a la incandescencia	DIN 53459	-	2a