

Vidrio poliéster GPO3

Composición

Estratificado fabricado a partir de matt de vidrio con resina de poliéster con cargas minerales, con características de autoextinguibilidad, según norma DIN7735 HM2471 o norma UPGM203.

Formatos habituales

Espesores de 1 mm hasta 60 mm.

Espesores estándar: 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 / 12 / 15 / 20 / 25 / 30 / 35 / 40 / 50 / 60 mm.

Para otros espesores se pueden proporcionar bajo consulta previa.

Dimensiones estándar de placa:

1750 mm x 1050 mm, 2440 mm x 1220 mm, 2200 mm x 1040 mm.

Se pueden suministrar otros formatos bajo pedido específico.

Colores estándar: rojo, y blanco bajo pedido.

Medidas cortadas y mecanizadas bajo pedido .

Características básicas del producto

Estratificado de clase térmica F, con una muy buena prestación mecánica a la compresión y una rigidez eléctrica alta .

Clase térmica F (155°C).

Aplicaciones

Aislamiento general en equipos electromecánicos donde los requerimientos térmicos no sean muy exigentes: material muy comúnmente utilizado para abrazaderas, bridas de pletinas y cables, aros separadores aislantes, arandelas aislantes, placas porta fusibles,...

Condiciones de almacenamiento

La exposición durante el periodo de almacenamiento a humedad, rayos solares y polvo, pueden provocar decoloración del color con el paso del tiempo.

El producto está totalmente estabilizado y es altamente estable y tiene una garantía de más de 2 años en condiciones de almacenamiento normales (se entiende no expuesto a la intemperie)

Toda la información está basada de datos extraídos en pruebas de laboratorio: Declinamos cualquier responsabilidad cuando el producto es utilizado.



Especificación técnica

Propiedades	Ensayos	Unidad	Valor
Peso específico	ISO 1183	g/cm ³	1,8
Contenido en vidrio	-	%	30
Mecánicas			
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 ²	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
Térmicas			
Coefficiente de expansión lineal en la dirección de las fibras	Mettler TMA	10 ⁻⁶ k ⁻¹	15 - 30
Conductividad térmica	ISO 8302	W/mK	0,3
Temperatura límite	CEI 216	T.l	155
Clase térmica	CEI 85	-	F
Combustibilidad	CEI 707	Clase	FV0
Eléctricas			
Resistencia de aislamiento después inmersión en agua	CEI 167	Ω	5 x 10 ⁸
Resistencia superficial	CEI 93 / VDE 0303 T.30 / 31	Ω	10 ¹³
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
Permetibilidad dieléctrica entre 48 y 62 Hz	CEI 250	-	ca. 4,5
Resistencia a la incandescencia	DIN 53459	-	2a