



GPO-3

Estratificado de mat de vidrio con resina de poliéster. Autoextinguible

GPO 3 es un plástico reforzado con fibra de vidrio, de acuerdo con los siguientes standards internacionales :

DIN 7735	:	Hm 2471
NEMA LI	:	GPO-3
NFC Std.Type	:	VmP2e

Composición: **GPO 3** está preparado a partir de mat de vidrio impregnado con resina poliéster 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: **GPO 3** puede ser utilizado como material de construcción de alta calidad en la industria eléctricomecánica, 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:

Color:	Rojo		
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)
Otros Formatos:	914 x 1828 mm		
	1160 x 2260 mm		

Piezas mecanizadas disponibles bajo pedido.





Datos Técnicos:

Propiedades	Método de test	Unidad	Valor
Densidad	-	g/cm ³	1,85
Contenido en vidrio	-	%	30
Propiedades Mecánicas			
Resistencia a flexión	DIN 53452	N/mm ²	130
Módulo de elasticidad a flexión	DIN 7735	N/mm ²	10000
Resistencia al impacto	DIN 53453	KJ/m ²	80
Resistencia a la tracción	DIN 53455	N/mm ²	60
Resistencia a compresión	DIN 53454	N/mm ²	230
Resistencia a la deslaminación	DIN 53463	N	2200
Propiedades Térmicas			
Coefficiente de expansión lineal en la dirección de las fibras	DIN 7735	10 ⁻⁶ K ⁻¹	15 - 30
Conductividad térmica	DIN 52612	W/mK	0,3
Temperatura límite	VDE 0304 T.2	°C	155
Clase térmica	IEC 85	-	F
Combustibilidad	UL 94 DIN 4102	Clase	V0 B1≥5mm.
Propiedades eléctricas			
Resistencia volumétrica	DIN 53482	Ω x cm	10 ¹³
Resistencia superficial	IEC 93 / VDE 0303 T.30 / 31	Ω	10 ¹³
Rigidez dieléctrica perpendicular a las capas 1 min. a 90°C en aceite	VDE 0303 T.21	kV/3mm	36
Constante dieléctrica	DIN 53483	-	5
Resistencia al Tracking	IEC 112 / VDE 0303 T.1	periodo	CTi 600 300 min
Resistencia al arco	VDE 0303 T.5	periodo	L2 180 seg.
Resistencia a la incandescencia	DIN 53459	-	2a

MG

97 / I



TEINSER, S.A. Materiales de
Grupo Isovolt - Austria Aislamiento Eléctrico

Avda. Salvatella, esq. C/Mogoda Tel: ++ 34 93 729 75 50
08210 Barberá del Vallès - Barcelona Fax: ++ 34 93 719 05 11