

CARATTERISTICHE TECNICHE

Laminato: **LGPO**

Descrizione: Laminato a base di mat di vetro e resina poliesteri antitraccia

Classificazione secondo norme	CEI 15/10	PV	Unità di misura	Valori medi	Prove eseguite secondo norme	Condizionamento
	CEI EN 60893	UP GM 203				
	DIN 7735	Hm 2471				
	NEMA LI - 1	GPO3				
Caratteristiche fisiche	Colore	rosso o bianco				
	Peso specifico	g/cm ³	1,8	ISO 1183	a	
	Assorbimento d'acqua mm 3	mg	55	IEC 60893-2	b + d	
	Classe di isolamento	°C	F (155°C)	IEC 60216	-	
	Autoestinguenza spessore ≥ 2,4		V0	UL 94	-	
	Conducibilità termica	W/mK	0,3	ISO 8302	-	
	Coefficiente di espansione	10 ⁻⁶ /K	20	VDE 0304/VSM	-	
	Contenuto di resina siliconica	%	-	IEC 371-2	-	
	Contenuto in mica	%	-	IEC 371-2	-	
Caratteristiche meccaniche	Resistenza a flessione ⊥	MPa	160	ISO 178	a	
	Resistenza all'urto Charpy //	KJ/m ²	35	ISO 179	a	
	Resistenza a trazione	MPa	100	ISO 527	a	
	Resistenza a compressione ⊥	MPa	280	ISO 604	a	
	Resistenza a sfaldamento //	N	5000	CEI	a	
	Modulo di elasticità	MPa	10000	ISO 178	a	
Caratteristiche dielettriche	Resistenza all'isolamento	MΩ	5x10 ²	ISO 60167	d	
	Rigidità dielettrica //	KV	40	ISO 60243-1	e	
	Rigidità dielettrica ⊥	KV/mm	10	ISO 60243-1	e	
	Resistenza al tracking	V	600	IEC 60112	a	
	Resistenza all'arco	S	180	ASTM D495	a	
	Resistenza al tracciamento e all'erosione	Classe	IB 2,5	IEC 60587	-	
	Fattore di dissipazione 1 MHz		0,05	IEC 60250	d	
	Costante dielettrica (permettività) 1 MHz		4,5	IEC 60250	d	

Altre informazioni : il materiale è esente da alogeni e ritardante di fiamma.

Materiale certificato secondo la norma EN45545-2:2013 secondo i requisiti R22:HL2 / R23:HL3.

I dati riportati sono indicativi in quanto rappresentano valori medi riscontrati in produzione nel controllo di routine. Non possiamo accettare alcuna responsabilità circa la loro accuratezza.

L'utilizzatore deve verificare che il prodotto richiesto sia compatibile con l'uso al quale è destinato.

Condizioni di prova:

a) 48h 15-35°C 45/75 % UR **b)** 1h 105°C **c)** 24h 105°C **d)** 24h 23°C in acqua **e)** 48h 50°C in acqua

f) 24h 120°C in olio **g)** 96h 45°C 95% UR

(Pag. 1 di 2)



SPESSORI mm	TOLLERANZE	Descrizione caratteristiche:
0,8	± 0,23	- Isolante stratificato a base di mat di vetro e resina poliestere caricata. - Autoestinguente - Viene utilizzato per pezzi lavorati e tranciati
1,0	± 0,23	
1,5	± 0,25	
2,0	± 0,25	
2,5	± 0,30	
3,0	± 0,35	
4,0	± 0,35	
5,0	± 0,35	
6,0	± 0,40	
8,0	± 0,45	
10,0	± 0,50	
12,0	± 0,55	
15,0	± 0,75	
20,0	± 0,75	
25,0	± 0,85	
30,0	± 0,97	
35,0	± 1,10	
40,0	± 1,10	Consigli d'applicazione: - E' destinato per l'utilizzo di apparecchiature elettriche - Armadi, sezionatori di BT e AT - Schermi fra fasi, basi e pareti di armadi - Supporti di connessione, di finali e di barre - Pannelli di protezione, isolanti per chiusure mobili - Elettronica di potenza
50,0	± 1,25	
60,0	± 1,50	
-	-	
-	-	
-	-	
-	-	
-	-	
-	-	

STOCCAGGIO: in luoghi asciutti, in posizione orizzontale.

È disponibile un servizio di taglio a misura e di lavorazione a disegno con centri di lavoro CNC.
 Rif. 217.0023-160818; 217.0017-150730;