



LA MISOLET

Lavorazione Materiale Isolante Elettrico e Termico

Lavorazioni CNC e tradizionali a disegno
Minuterie tranciate
Vendita diretta
Lastre o pannelli a misura – Tondi – Tubi di:
Tela Bachelizzata e Carta Bachelizzata
Vetroresina Epossidica Nema G10 e G11,
Siliconica Nema G7 e Melaminica Nema G5
Vetroresina Poliestere GPO3
Materiali Termoisolanti – Mica e Micanite
ATTREZZERIA INTERNA

CARATTERISTICHE TECNICHE

Laminato:

LGPO

Descrizione: Laminato a base di mat di vetro e resina poliestere 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 / Bianco			
	Peso specifico		g/cm³	1,8	ISO 1183	a
	Assorbimento d'acqua mm 3		mg	< 45	IEC 60893-2	b + d
	Classe di isolamento		°C	F (155°C)	IEC 60216	-
	Autoesting. sp. ≥ 2,4 mm			V0	UL 94	-
	Standard sp. < 2,4 mm			HB	UL 94	
	Su richiesta sp. < 2,4 mm (Solo per colore rosso)			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	170	ISO 178	a
	Resistenza all'urto Charpy //		KJ/m²	75	ISO 179	a
	Resistenza a trazione		MPa	70	ISO 527	a
	Resistenza a compressione ⊥		MPa	270	ISO 604	a
	Resistenza a sfaldamento //		N	4000	ASTM D229	a
	Modulo di elasticità		MPa	10000	ISO 178	a
Caratteristiche dielettriche	Resistenza all'isolamento		MΩ	5x10 ²	ISO 60167	d
	Tensione di rottura		KV	80	ISO 60243-1	e
	Rigidità dielettrica ⊥		KV/mm	12	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.

Materiale certificato secondo la norma EN 45545-2 secondo i requisiti R22:HL2 / R23:HL3.

Si informa che i dati riportati sulla scheda tecnica sono forniti all'utilizzatore finale al solo scopo di avere un range di parametri onde poter valutare l'ipotetica adeguatezza del prodotto all'utilizzo concreto dello stesso, pertanto da intendersi indicativi in quanto rappresentano valori medi risultati da prove effettuate in laboratorio. **L'utilizzatore deve, quindi, testare il prodotto per determinare le sue proprietà e la sua idoneità per l'uso previsto.**

La Misolet S.r.l. declina espressamente ogni responsabilità per qualsiasi danno, lesioni e costi a persone e/o cose, derivante direttamente o indirettamente dall'utilizzo del prodotto che non sia stato preceduto da test rispetto alle condizioni di uso a cui lo stesso sarà destinato. I dati contenuti in questa scheda tecnica non costituiscono una garanzia di qualsiasi tipo esplicita o implicita, inclusa qualsiasi idoneità per un particolare uso o scopo.

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)



LA MISOLET

Lavorazione Materiale Isolante Elettrico e Termico

Lavorazioni CNC e tradizionali a disegno
Minuterie tranciate
Vendita diretta
Lastre o pannelli a misura – Tondi – Tubi di:
Tela Bachelizzata e Carta Bachelizzata
Vetroresina Epossidica Nema G10 e G11,
Siliconica Nema G7 e Melaminica Nema G5
Vetroresina Poliestere GPO3
Materiali Termoisolanti – Mica e Micanite
ATTREZZERIA INTERNA

Laminato:

LGPO

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	Proprietà particolari: - Buone proprietà meccaniche - Si presta alla tranciatura sino a 6mm di spessore - Buone proprietà dielettriche
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	Consigli d'applicazione: - E' destinato per l'utilizzo in 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
40,0	± 1,10	
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. 217.00017-210423; 217.00820-200707; 217.0023-191025; 217.0017-150730;

Ediz. Novembre 2023

(Pag. 2 di 2)