



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:

LF4

Descrizione: Laminato a base di tessuto di vetro e resina epossidica

Classificazione secondo norme	CEI 15/10	EV	unità di misura	valori medi	prove eseguite secondo norme	condizionamento
	DIN 7735	Hgw 2372.1				
	NEMA LI - 1	FR4				
Caratteristiche fisiche	Colore	naturale trasludico				
	Peso specifico	g/cm ³	1,95	CEI	a	
	Assorbimento d'acqua mm 3	%	0,4	CEI	b + d	
	Classe di isolamento	B (130°C)		CEI	-	
	Autoestinguenza	V0		UL 94	-	
	Resist. alla fiamma (tempo igniz.)	s	-	ASTM D229	-	
	Resist. alla fiamma (tempo spegn.)	s	-	ASTM D229	-	
	Opacità dei fumi: tossici corrosivi	mg/g	-	CEI 20-37	-	
Caratteristiche meccaniche	Resistenza a compressione //	N/cm ²	20000	CEI	a	
	Resistenza a flessione ⊥	N/cm ²	30000	CEI	a	
	Resistenza a sfaldamento //	N	8000	CEI	a	
	Resistenza a trazione	N/cm ²	25000	CEI	a	
	Resistenza all'urto	Ncm/cm ²	2000	CEI	a	
	Durezza Rockwell	HRM	100	CEI	a	
Caratteristiche elettriche	Rigidità dielettrica ⊥ strat.	KV/mm	15	CEI	e	
	Rigidità dielettrica // strat.	KV	30	CEI	e	
	Resistività elettrica superficiale	MΩ	10 ³	CEI	d	
	Resistività elettrica di volume	MΩ/cm	10 ⁵	CEI	d	
	Resistività elettrica tra spine	MΩ	10 ⁵	CEI	d	
	Costante dielettrica 1 MHz		7	CEI	d	
	Tangente angolo di perdita 1 MHz		0,04	CEI	d	
	Resistenza alle correnti strisc.	V	300	IEC 112	a	
	Resistenza al traking (2500V)	minuti	-	ASTM D2303	-	
	Resistenza all'arco	s	-	ASTM D495	-	

I dati riportati sono indicativi in quanto rappresentano valori medi riscontrati in produzione nel controllo di routine.

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:	
0,5	± 0,13	- Isolante stratificato a base di tessuto di vetro e resina epossidica - Autoestinguente - Viene utilizzato per pezzi lavorati e tranciati	
0,8	± 0,20		
1,0	± 0,20		
1,5	± 0,25		
2,0	± 0,30		
2,5	± 0,30		
3,0	± 0,35		
4,0	± 0,40		
5,0	± 0,50		Proprietà particolari: - Basso assorbimento d'acqua - Buone proprietà dielettriche - Elevata resistenza meccanica
6,0	± 0,60		
8,0	± 0,80		
10,0	± 0,90		
12,0	± 1,00		
16,0	± 1,10		
20,0	± 1,20		
25,0	± 1,40		
30,0	± 1,80		
35,0	± 2,00	Consigli d'applicazione: - Applicazioni simili al G10 differenziandosi per la proprietà di autoestinguenza - Indicato per l'uso in campo elettronico	
-	-		
-	-		
-	-		
-	-		
-	-		
-	-		
-	-		

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.