



# 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:****LTBG****Descrizione:** Laminato a base di tessuto di cotone (fili 12x14 ±2) e resina fenolica

Classificazione secondo norme	CEI 15/10	G	unità di misura	valori medi	prove eseguite secondo norme	condizionamento
	DIN 7735	Hgw 2081				
	NEMA LI - 1	C				
<b>Caratteristiche fisiche</b>	Colore			naturale		
	Peso specifico		g/cm <sup>3</sup>	1,4	CEI	a
	Assorbimento d'acqua mm 3		%	3	CEI	b + d
	Classe di isolamento			E (120°C)	CEI	-
	Autoestinguenza			-	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	-
<b>Caratteristiche meccaniche</b>	Resistenza a compressione //		N/cm <sup>2</sup>	15000	CEI	a
	Resistenza a flessione ⊥		N/cm <sup>2</sup>	10000	CEI	a
	Resistenza a sfaldamento //		N	7000	CEI	a
	Resistenza a trazione		N/cm <sup>2</sup>	5000	CEI	a
	Resistenza all'urto		Ncm/cm <sup>2</sup>	350	CEI	a
	Durezza Rockwell		HRM	90	CEI	a
<b>Caratteristiche elettriche</b>	Rigidità dielettrica ⊥ strat.		KV/mm	-	CEI	-
	Rigidità dielettrica // strat.		KV	10	CEI	a
	Resistività elettrica superficiale		MΩ	-	CEI	-
	Resistività elettrica di volume		MΩ/cm	-	CEI	-
	Resistività elettrica tra spine		MΩ	10 <sup>3</sup>	CEI	c
	Costante dielettrica 1 MHz			-	-	-
	Tangente angolo di perdita 1 MHz			-	-	-
	Resistenza alle correnti strisc.		V	-	IEC 112	-
	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)

Laminato: **LTBG**

La MISOLET



SPESSORI mm	TOLLERANZE	Descrizione caratteristiche:	
2,5	± 0,30	- Isolante stratificato a base di tessuto di cotone (fili 12x14 ±2) e resina fenolica - Viene utilizzato per pezzi lavorati	
3,0	± 0,30		
3,5	± 0,30		
4,0	± 0,30		
5,0	± 0,40		
6,0	± 0,42		
8,0	± 0,45		
10,0	± 0,50		
12,0	± 0,52		- <b>Proprietà particolari:</b> - Ottime caratteristiche meccaniche
14,0	± 0,55		
16,0	± 0,60		
18,0	± 0,65		
20,0	± 0,70		
25,0	± 0,80		
30,0	± 1,00		
35,0	± 1,00		
40,0	± 1,10	- <b>Consigli d'applicazione:</b> - Basettame - Guide di scorrimento - Ingranaggi	
45,0	± 1,20		
50,0	± 1,30		
60,0	± 1,50		
80,0	± 1,80		
100,0	± 2,00		
125,0	± 3,00		
160,0	± 4,00		
200,0	± 5,00		
-	-		

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.