



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 Poliesteri GPO3
Materiali Termoisolanti – Mica e Micanite
ATTREZZERIA INTERNA

CARATTERISTICHE TECNICHE

Laminato: **LFR4**

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

In accordo con le specifiche	CEI 15/10	EV	Unità	Valori Medi	Metodo test	Condizioni dei test
	CEI EN 60893	EP GC 202				
	DIN 7735	Hgw 2372.1				
	NEMA LI - 1	FR4				
Proprietà fisiche	Colore	Naturale traslucido				
	Peso specifico	g/cm ³	1,96	ISO 1183	a	
	Classe di isolamento ²⁾	° C	B (130°C)	IEC 60216	-	
	Conducibilità termica	W/mk	0,3	DIN 52612	-	
	Assorbimento acqua (per spessore 3 mm) ³⁾	mg	22	IEC 60893-2	b + d	
	Autoestinguenza (categoria)	-	V0	UL 94	-	
Proprietà Meccaniche	Resistenza a flessione ⊥ alla laminazione	MPa	540	ISO 178	a	
	Modulo di elasticità in flessione	MPa	24x10 ³	ISO 178	a	
	Resistenza alla trazione	MPa	424	ISO 527	a	
	Resistenza alla compressione ⊥ alla laminazione	MPa	520	ISO 604	a	
	Resistenza all'urto (Charpy) //	KJ/m ²	74	ISO 179	a	
Proprietà Dielettriche	Rigidità dielettrica ⊥	kV/mm	14,2	ISO 60243-1	e	
	Tensione di rottura	KV	35	ISO 60243-1	e	
	Fattore di dissipazione 1 MHz		0,05	IEC 60250	d	
	Costante dielettrica (permettività) 1 MHz		5,5	IEC 60250	d	
	Resistenza al tracking	V	200	IEC 60112	a	
	Resistenza all'isolamento	MΩ	5x10 ⁴	ISO 60167	d	

1) Test fatti in accordo alla norma IEC 893-2

2) Il valore della classe di isolamento è riferito ad una temperatura di utilizzo continua. Le proprietà di questo materiale esposto a quella temperatura indicate per 20 000 ore si ipotizza che i valori scendano del 50% del loro valore iniziale.

3) Su specifica richiesta materiale certificato secondo la norma EN45545-2:2013 secondo i requisiti R22 e R23 per i livelli di sicurezza HL1, HL2 e 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

(Page 1 of 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: **LFR4**

Spessore mm	Tolleranza	Proprietà particolari
0,2	± 0,07	- Tessuto di vetro e resina epossidica autoestinguente - Basso assorbimento d'acqua - Buone caratteristiche dielettriche - Buone caratteristiche meccaniche
0,3	± 0,08	
0,5	± 0,12	
0,8	± 0,16	
1,0	± 0,18	
1,2	± 0,20	
1,5	± 0,24	
2,0	± 0,28	
2,5	± 0,33	
3,0	± 0,37	
4,0	± 0,45	
5,0	± 0,52	
6,0	± 0,60	
8,0	± 0,72	
10,0	± 0,82	
12,0	± 0,94	
15,0	± 1,12	
20,0	± 1,30	
25,0	± 1,50	
30,0	± 1,70	
35,0	± 1,95	
40,0	± 2,10	
45,0	± 2,30	
50,0	± 2,45	
60,0	± 3,00	

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.
Rif. 216.158-R2-060717; 216.8623-A1-140611; 217.798-010720;251021;
Ed. Febbraio 2022

(Page 2 of 2)