

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Laminato:

**LF5**

**Descrizione:** Laminato a base tessuto di vetro e resina epossidica per alte temperature

Classificazione secondo norme	CEI 15/10	EV	unità di misura	valori medi	prove eseguite secondo norme	condizionamento
	DIN 7735	Hgw 2372.2				
	NEMA LI - 1	FR5				

Caratteristiche fisiche	Colore	rosso scuro			
	Peso specifico	g/cm <sup>3</sup>	1,95	CEI	a
Assorbimento d'acqua mm 3	%	0,4	CEI	b + d	
Classe di isolamento		H (180°C)	CEI	-	
Autoestinguenza		V0	UL 94	-	
Resist. alla fiamma (tempo igniz.)	s	200	ASTM D229	-	
Resist. alla fiamma (tempo spegn.)	s	60	ASTM D229	-	
Opacità dei fumi: tossici corrosivi		conforme	CEI 20-37	-	

Caratteristiche meccaniche	Resistenza a compressione //	N/cm <sup>2</sup>	30000	CEI	a
	Resistenza a flessione $\perp$ <sup>(1)</sup>	N/cm <sup>2</sup>	40000	CEI	a
Resistenza a sfaldamento //	N	8000	CEI	a	
Resistenza a trazione	N/cm <sup>2</sup>	33000	CEI	a	
Resistenza all'urto	Ncm/cm <sup>2</sup>	2000	CEI	a	
Durezza Rockwell	HRM	100	CEI	a	

Caratteristiche elettriche	Rigidità dielettrica $\perp$ strat.	KV/mm	15	CEI	e
	Rigidità dielettrica // strat.	KV	40	CEI	e
Resistività elettrica superficiale	M $\Omega$	10 <sup>4</sup>	CEI	d	
Resistività elettrica di volume	M $\Omega$ /cm	-	CEI	-	
Resistività elettrica tra spine	M $\Omega$	10 <sup>5</sup>	CEI	d	
Costante dielettrica 1 MHz		5,5	CEI	d	
Tangente angolo di perdita 1 MHz		0,04	CEI	d	
Resistenza alle correnti strisc.	V	600	IEC 112	a	
Resistenza al tracking ( 2500V )	minuti	-	ASTM D2303	-	
Resistenza all'arco	s	180	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.

<sup>(1)</sup> Dopo trattamento di 1h a 155° C il valore di flessione deve essere superiore del 50% rispetto al valore in ambiente

#### 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:

**LFR5**

La MISOLET



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		<b>Proprietà particolari:</b> - Basso assorbimento d'acqua - Buone proprietà dielettriche - Eccellenti proprietà meccaniche a temperature elevate
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	<b>Consigli d'applicazione:</b> - Applicazioni similari a LG11 differenziandosi per la proprietà di autoestinguenza - Costruzioni di motori di classe F - Si impiega nei trasformatori, alternatori, basette, zeppe, separatori, barre	
35,0	± 2,00		
-	-		
-	-		
-	-		
-	-		
-	-		
-	-		

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.