

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Laminato:

**LG11H**

**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 2372.4				
	NEMA LI - 1	G11				

Caratteristiche fisiche	Colore	naturale traslucido			
		Peso specifico	g/cm <sup>3</sup>	1,95	CEI
	Assorbimento d'acqua mm 3	%	0,4	CEI	b + d
	Classe di isolamento		H (180°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	-

Caratteristiche meccaniche	Resistenza a compressione //	N/cm <sup>2</sup>	20000	CEI	a
		Resistenza a flessione $\perp$ <sup>(1)</sup>	N/cm <sup>2</sup>	30000	CEI
	Resistenza a sfaldamento //	N	8000	CEI	a
	Resistenza a trazione	N/cm <sup>2</sup>	25000	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. <td>KV</td> <td>30</td> <td>CEI</td> <td>e</td>	KV	30	CEI
	Resistività elettrica superficiale	M $\Omega$	10 <sup>3</sup>	CEI	d
	Resistività elettrica di volume	M $\Omega$ /cm	10 <sup>5</sup>	CEI	d
	Resistività elettrica tra spine	M $\Omega$	10 <sup>5</sup>	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 tracking ( 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.

<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: **LG11H**

La MISOLET



SPESSORI mm	TOLLERANZE	Descrizione caratteristiche:	
0,5	± 0,13	- Isolante stratificato a base di tessuto di vetro e resina epossidica - 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		
35,0	± 2,00	<b>Consigli d'applicazione:</b> - Applicazioni similari a LG11 - Costruzioni di motori di classe F e H - Si impiega nei trasformatori, alternatori, basette, zeppe, separatori, barre	
-	-		
-	-		
-	-		
-	-		
-	-		
-	-		
-	-		

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.