

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Laminato: **LBAT**

**Descrizione:** Laminato a base carta e resina fenolica per alta tensione

Classificazione secondo norme	CEI 15/10	AT	Unità di misura	Valori medi	Prove eseguite secondo norme	Condizionamento
	CEI EN 60893	PF CP 202				
	DIN 7735	Hp 2061.5				
	NEMA LI - 1	XX				

Caratteristiche fisiche	Colore	Marrone o nero			
		Peso specifico	g/cm <sup>3</sup>	1,4	ISO 1183
	Assorbimento d'acqua mm 10	mg	550	IEC 60893-2	b + d
	Classe di isolamento	°C	E (120° C)	IEC 60216	-
	Autoestinguenza		HB	UL 94	-
	Conducibilità termica	W/mK	0,25	ISO 8302	-
	Coefficiente di espansione	10 <sup>-6</sup> /K	20	VDE 0304/VSM	-
	Contenuto di resina siliconica	%	-	IEC 371-2	-
	Contenuto in mica	%	-	IEC 371-2	-

Caratteristiche meccaniche	Resistenza a flessione ⊥	MPa	200	ISO 178	a
		Resistenza all'urto Charpy	KJ/m <sup>2</sup>	-	ISO 179
	Resistenza a trazione	MPa	183	ISO 527	-
	Resistenza a compressione ⊥	MPa	338	ISO 604	-
	Resistenza a sfaldamento //	N	-	CEI	-
	Modulo di elasticità	MPa	-	ISO 178	-

Caratteristiche dielettriche	Resistenza all'isolamento	MΩ	-	ISO 60167	-
		Rigidità dielettrica //	KV	74	ISO 60243-1
	Rigidità dielettrica ⊥	KV/mm	32,5	ISO 60243-1	-
	Resistenza al tracking	V	-	IEC 60112	-
	Resistenza all'arco	S	-	ASTM D495	-
	Fattore di dissipazione 1 MHz		-	IEC 60250	-
	Costante dielettrica (permettività) 1 MHz		-	IEC 60250	-

I dati riportati sono indicativi in quanto rappresentano valori medi riscontrati in produzione nel controllo di routine. Non possiamo accettare alcuna responsabilità circa la loro accuratezza.

L'utilizzatore deve verificare che il prodotto richiesto sia compatibile con l'uso al quale è destinato.

Riferimenti : 216.08623-R00-161021 – 217.00798-R00-160908

#### 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:

**LBAT**

La MISOLET



SPESSORI mm	TOLLERANZE	Descrizione caratteristiche:
0,3	± 0,06	- Isolante stratificato a base di carta cellulosa e resina fenolica
0,4	± 0,07	
0,5	± 0,08	
0,6	± 0,09	
0,8	± 0,10	
1,0	± 0,12	
1,2	± 0,14	
1,5	± 0,15	
2,0	± 0,19	<b>Proprietà particolari:</b> - Buone proprietà meccaniche - Elevato isolamento - Viene utilizzato per apparati di AT in aria e in olio
2,5	± 0,22	
3,0	± 0,25	
4,0	± 0,30	
5,0	± 0,34	
6,0	± 0,37	
8,0	± 0,47	
10,0	± 0,55	
12,0	± 0,62	<b>Consigli d'applicazione:</b> - Da utilizzare in modo particolare nel campo dei trasformatori - Anelli, tasselli - Distanziali - Interruttori di media ed alta tensione
14,0	± 0,69	
16,0	± 0,75	
18,0	± 0,80	
20,0	± 0,86	
25,0	± 1,00	
30,0	± 1,15	
35,0	± 1,25	
40,0	± 1,35	
45,0	± 1,45	
50,0	± 1,55	

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.217.798-100218

Ediz. Ottobre 2018

(Pag. 2 di 2)