



PRODOTTO VETRONITE FR4

TIPOLOGIA ISOLANTI ELETTRICI

N° SCHEDA 1195

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

Classificazione secondo norme	CEI 15/10	EV	Unità di misura	Valori medi	Prove eseguite secondo norme	Condizionamento
	CEI EN 60893	EP GC 202				
	DIN 7735	Hgw 2372.1				
	NEMA LI - 1	FR4				
Caratteristiche fisiche	Colore	naturale traslucido				
	Peso specifico	g/cm ³	1,9	ISO 1183	a	
	Assorbimento d'acqua mm 3	%	0,4	ISO 62	b + d	
	Classe di isolamento	°C	B (130°C)	IEC 60216	-	
	Autoestinguenza		V0	UL 94	-	
	Conducibilità termica	W/mK	0,3	ISO 8302	-	
	Coefficiente di espansione	10 ⁻⁶ /K	15	VDE 0304/VSM	-	
	Contenuto di resina siliconica	%	-	IEC 371-2	-	
	Contenuto in mica	%	-	IEC 371-2	-	
Caratteristiche meccaniche	Resistenza a flessione	MPa	340	ISO 178	a	
	Resistenza all'urto Charpy	KJ/m ²	33	ISO 179	a	
	Resistenza a trazione	MPa	300	ISO 527	a	
	Resistenza a compressione	MPa	-	ISO 604	-	
	Resistenza a sfaldamento //	N	8000	CEI	a	
	Modulo di elasticità	MPa	24000	ISO 178	a	
Caratteristiche dielettriche	Resistenza all'isolamento	MΩ	10 ⁴	ISO 60167	d	
	Rigidità dielettrica //	KV	35	ISO 60243-1	e	
	Rigidità dielettrica	KV/mm	10	ISO 60243-1	e	
	Resistenza al tracking	V	200	IEC 60112	a	
	Resistenza all'arco	S	-	ASTM D495	-	
	Fattore di dissipazione 1 MHz		0,04	IEC 60250	d	
	Costante dielettrica (permettività) 1 MHz		5	IEC 60250	d	

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.

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



PRODOTTO VETRONITE FR4

TIPOLOGIA ISOLANTI ELETTRICI

N° SCHEDA 1195

SPESSORI mm	TOLLERANZE	Descrizione caratteristiche:
0,5	± 0,12	- Isolante stratificato a base di tessuto di vetro e resina epossidica - Autoestinguente - Viene utilizzato per pezzi lavorati e tranciati
0,6	± 0,13	
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	Proprietà particolari: - Basso assorbimento d'acqua - Buone proprietà dielettriche - Elevata resistenza meccanica
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	± 1,02	
16,0	± 1,12	Consigli d'applicazione: - Applicazioni simili al G10 differenziandosi per la proprietà di autoestinguenza - Indicato per l'uso in campo elettronico
20,0	± 1,30	
25,0	± 1,50	
30,0	± 1,70	
35,0	± 1,95	
40,0	± 2,10	
50,0	± 2,45	
60,0	± 2,70	
-	-	
-	-	

STOCCAGGIO: in luoghi asciutti, in posizione orizzontale.