



PRODOTTO TELA BACHELIZZATA TIPO F

TIPOLOGIA ISOLANTI ELETTRICI

N° SCHEDA 1253

Descrizione: Laminato a base tessuto di cotone (fili 24x24 ±2) e resina fenolica

Classificazione secondo norme	CEI 15/10	F	Unità di misura	Valori medi	Prove eseguite secondo norme	Condizionamento
	CEI EN 60893 DIN 7735 NEMA LI - 1	PF CC 203 Hgw 2082 C				

Caratteristiche fisiche	Colore	bruno				
	Peso specifico		g/cm ³	1,35	ISO 1183	a
Assorbimento d'acqua mm 3		%	3	ISO 62	b + d	
Classe di isolamento		°C	E (120°C)	IEC 60216	-	
Autoestinguenza			HB	UL 94	-	
Conducibilità termica		W/mK	0,2	ISO 8302	-	
Coefficiente di espansione		10 ⁻⁶ /K	18	VDE 0304/VSM	-	
Contenuto di resina silconica		%	-	IEC 371-2	-	
Contenuto in mica		%	-	IEC 371-2	-	

Caratteristiche meccaniche	Resistenza a flessione	MPa	120	ISO 178	a
	Resistenza all'urto Charpy		KJ/m ²	6	ISO 179
Resistenza a trazione		MPa	70	ISO 527	a
Resistenza a compressione		MPa	160	ISO 604	a
Resistenza a sfaldamento //		N	7000	CEI	a
Modulo di elasticità		MPa	7000	ISO 178	a

Caratteristiche dielettriche	Resistenza all'isolamento	MΩ	-	ISO 60167	-
	Rigidità dielettrica //		KV	10	ISO 60243-1
Rigidità dielettrica		KV/mm	2	ISO 60243-1	a
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.

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