



PRODOTTO VETRONITE GPO3

TIPOLOGIA ISOLANTI ELETTRICI

N° SCHEMA 1251

Descrizione: Laminato a base di mat di vetro e resina poliestere antitraccia

Classificazione secondo norme	CEI 15/10	PV	Unità di misura	Valori medi	Prove eseguite secondo norme	Condizionamento
	CEI EN 60893 DIN 7735 NEMA LI - 1	UP GM 203 Hm 2471 GPO3				

Caratteristiche fisiche	Colore	rosso o bianco				
	Peso specifico		g/cm ³	1,8	ISO 1183	a
Assorbimento d'acqua mm 3		%	0,3	ISO 62	b + d	
Classe di isolamento		°C	F (155°C)	IEC 60216	-	
Autoestinguenza			V0	UL 94	-	
Conducibilità termica		W/mK	0,3	ISO 8302	-	
Coefficiente di espansione		10 ⁻⁶ /K	20	VDE 0304/VSM	-	
Contenuto di resina silconica		%	-	IEC 371-2	-	
Contenuto in mica		%	-	IEC 371-2	-	

Caratteristiche meccaniche	Resistenza a flessione	MPa	150	ISO 178	a
	Resistenza all'urto Charpy	KJ/m ²	4,7	ISO 179	a
	Resistenza a trazione	MPa	100	ISO 527	a
	Resistenza a compressione	MPa	280	ISO 604	a
	Resistenza a sfaldamento //	N	5000	CEI	a
	Modulo di elasticità	MPa	10000	ISO 178	a

Caratteristiche dielettriche	Resistenza all'isolamento	MΩ	10 ³	ISO 60167	d
	Rigidità dielettrica //	KV	80	ISO 60243-1	e
	Rigidità dielettrica	KV/mm	12	ISO 60243-1	e
	Resistenza al tracking	V	600	IEC 60112	a
	Resistenza all'arco	S	180	ASTM D495	a
	Fattore di dissipazione 1 MHz		0,05	IEC 60250	d
	Costante dielettrica (permettività) 1 MHz		4,5	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