

VETRO POLIESTERE GPO3

SCHEDA TECNICA MATERIALE

Prodotto a base di mat di vetro e resina poliestere. Buona resistenza elettrica e meccanica; a partire dallo spessore 1,6 mm. ottima resistenza al fuoco. Buon comportamento alle temperature elevate. Trova il suo impiego ove sia necessario coniugare un ottimo isolamento elettrico con una adeguata resistenza meccanica.

PROPRIETA'			
Colore	Rosso - Bianco		
Finitura	Opaca		
Formati	Mm 1250x2450		
Spessori	mm. 1,5÷ 50		
Peso Specifico	1,8 ÷ 1,9		
Temperatura massimo d'esercizio	150°C		
CARATTERISTICHE MECCANICHE E FISICHE	Condizionamento	Unità di Misura	Valore Medio
% di vetro			30 ± 2
Resistenza elettrica tra spine	D-24/20	M Ohm	10 ³
Rigidità dielettrica ⊥ agli strati	d-03/90	KV/mm	25
Tensione di perforazione agli strati	d-25/90	KV	50
Tangente dell'angolo di perdita (delta) a 50 Hz	D-96/105		0,02
Tangente dell'angolo di perdita (delta) a 1 MHz	D-24/20		0,02
Costante dielettrica (ε)	A		5
Resistenza al tracking		Class	300
Indice di traccia comparativa (C.T.I.)	A		600
Resistenza all'arco		Sec.	180
Resistenza a compressione ⊥ alla stratificazione	A	Kg/cm ²	2200
Resistenza a compressione alla stratificazione	A	Kg/cm ²	1600
Resistenza alla trazione	A	Kg/cm ²	700
Resistenza alla flessione	A	Kg/cm ²	1300
Resistenza alla flessione a 130 °C		Kg/cm ²	700
Modulo elastico a flessione		MPa	10000
Resilienza	A	Kj/ m ²	65
Durezza Rockwell (sala F)	A		40
Assorbimento d'acqua	D-24/20	% peso	0
Conducibilità termica	A	W/m*K	0
Prova di infiammabilità (UL-94)			V - 0
Condizionamento			
	A	Ambiente	
	D-24/20	Dopo 24 ore in acqua a 20°C	
	D-96/105	Dopo 96 ore in stufa a 105 °C	
	d-03/90	Dopo 1 minuto in olio a 90°C ≠ 3 mm	
	d-25/90	Dopo 1 minuto in olio a 90°C ≠ 25 mm	

Note: 1 g/cm³ = 1,000 kg/m³ ; 1 MPa = 1 N/mm² ; 1 kV/mm = 1 MV/m. NA: non applicabile

I valori riportati nella presente scheda tecnica sono indicativi e si riferiscono ai campioni analizzati. L'utilizzatore è tenuto a verificare che il prodotto sia idoneo all'impiego al quale è destinato.