

## VETRO EPOSSIDICO G11

### SCHEDA TECNICA MATERIALE

*Prodotto a base di vetro e resina epossidica, con buone proprietà dielettriche e meccaniche anche ad elevata temperatura. Basse perdite dielettriche in ambiente umido.*

PROPRIETA'				
Colore			Verde	
Finitura			Opaca	
Formati			Mm 1150x1280 – 1280x2300	
Spessori			mm. 0,17 ÷ 50	
Peso Specifico			1,7 ÷ 1,9	
Temperatura massimo d'esercizio			180°C	
CARATTERISTICHE MECCANICHE E FISICHE		Condizionamento	Unità di Misura	Valore Medio
Resistenza elettrica tra spine	D-24/20		M Ohm	5x10 <sup>4</sup>
Resistenza elettrica superficiale	D-24/20		M Ohm	10 <sup>2</sup>
Rigidità dielettrica ⊥ agli strati	d-03/90		KV/mm	40
Tensione di perforazione    agli strati	d-25/90		KV	50
Tangente dell'angolo di perdita (delta) a 50 Hz	D-96/105			0,05
Tangente dell'angolo di perdita (delta) a 1 MHz	D-24/20			0,04
Costante dielettrica (ε)	A			5
Indice di traccia comparativa (C.T.I.)	A			200
Resistenza a compressione ⊥ alla stratificazione	A		Kg/cm <sup>2</sup>	3000
Resistenza a compressione    alla stratificazione	A		Kg/cm <sup>2</sup>	1500
Resistenza alla trazione	A		Kg/cm <sup>2</sup>	2200
Resistenza alla flessione	A		Kg/cm <sup>2</sup>	4000
Resilienza	A		Kg cm/cm <sup>2</sup>	200
Durezza Rockwell (sala F)	A			65
Assorbimento d'acqua	D-24/20		% peso	0,2 (1 mm)
Conducibilità termica	A		W/m*K	0,25
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/cm<sup>3</sup> = 1,000 kg/m<sup>3</sup> ; 1 MPa = 1 N/mm<sup>2</sup> ; 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.