

Scheda Tecnica Vetronite FR4

PROPRIETA'	UNITA' DI MISURA	VALORI
		NS EP-84 FR4 Hgw 2372.1
● MECCANICHE		LONGITUDINALI / TRASVERSALI
Resistenza alla flessione 23° 150°	N/mm ²	540 / 440
Modulo in flessione	N/mm ²	18600 / 17500
Resistenza alla trazione 23° 150°	N/mm ²	330 / 290
Modulo in trazione	N/mm ²	28400 / 24500
Allungamento a rottura 23° 150°	%	4 / 4
Resilienza	Kg cm/cm	80 / 50
Resistenza compressione	N/mm ²	490
● TERMICHE		
Temperatura max di utilizzo	°C	130 <i>Secondo norma UL 746E / Refer UL 746E</i>
Indice termico relativo	°C	Electrical: 130 Mechanical: 140 <i>Secondo norma UL 746E / Refer UL 746E</i>
Coefficiente lineare di allungamento		
<i>ASSE X, Y</i>	cm / °C cm	1.4 x 10 ⁻⁵
<i>ASSE Z</i>	cm / °C cm	7 x 10 ⁻⁵
Temperatura di transizione vetrosa	°C	> 130
Stabilità dimensionale - <i>dopo lo stress termico</i>	mm/mm	< 0,0002
● ELETTRICHE		x ²
Resistività di volume		
<i>ad umido</i>	MΩ/cm	10 ⁸
<i>ad elevata temperatura</i>	MΩ/cm	10 ⁹
Resistività di superficie		
<i>ad umido</i>	MΩ/cm	10 ⁶
<i>ad elevata temperatura</i>	MΩ/cm	10 ⁸
Rigidità elettrica	Kw	55
Fattore di dissipazione		
<i>a 1 MHz / a 50 MHz /</i>		0,02
Costante dielettrica a 1 MHz		4,5
Resistenza all'arco		120
Resistenza alla corrente superficiale	CTI	200
● VARIE		
Peso Specifico (vetro+resina)	gr/cm ³	1,9
Assorbimento d'acqua	%	<0,10
Infiammabilità	UL94	V-0
Colore		Giallo/Verde chiaro

I dati qui indicati sono ricavati da misurazioni effettuate in laboratorio con una temperatura di 23°C e una umidità relativa al 50%. Essi sono comunque indicativi e non comportano impegno o responsabilità da parte nostra.