

TISSU DE VERRE ÉPOXY FR4

CONFORME AUX NORMES: NEMA LI 1 : FR4
DIN 7735 : Hgw 2372.1

COMPOSITION

Stratifié composé d'un renfort tissu de verre fin aggloméré par une résine époxy auto-extinguible.

APPLICATIONS

Pièces isolantes en électrotechnique, électronique, appareillage, présentant des qualités d'auto-extinguibilité et des tenues mécaniques et électriques importantes.

PROPRIÉTÉS

FR4 présente des caractéristiques mécaniques et diélectriques élevées. Il est auto-extinguible : UL 94 VO et possède un très faible coefficient d'absorption d'eau.

TABLEAU CI-DESSOUS

Caractéristiques	Normes	Unités	Valeurs
Physiques			
Densité			1.80 - 1.90
Absorption d'eau % maxi	ASTM D - 570	Sec. moyenne	0.30/0.15/10.10
Combustibilité ASTM D-635: Temps extinction de la flamme	ASTM D - 635	°C	<15
Tenue en température	CLASSE F		155
Mécaniques			
Résistance à la flexion : - longitudinale	ASTM D - 790	Kg/cm ²	4200
- transversale		Kg/cm ²	3500
Résistance à la traction :- longitudinale	ASTM D - 229	Kg/cm ²	3500
- transversale		Kg/cm ²	2700
Résistance à la compression:	/	Kg/cm ²	4200
- perpendiculaire aux couches		Kg/cm ²	2450
- parallèle aux couches		Kg/cm/cm	45
Résistance au choc, IZOO : entaille	ASTM 0 - 256		
Electriques			
Résistance superficielle :	DIN 53482	MO	106
Résistance électrique entre électrodes:	DIN 53482	MO	106
Rigidité électrique:	ASTM D-229	kV	45
aux couches, échelonnée, D-48/50		KV	40
Tangente ϵ , 1 MHz, D-24/23			0.025
Constante diélectrique, 1 MHz, D-24/23			5.4
Résistance à l'arc	ASTM D-495	Seconde	120
Résistance au feu			
	UL 94 VO		Auto-extinguible