



INDUSTRIES 3R

55, route 116 Ouest
Danville (Québec) Canada
J0A 1A0

Téléphone : 819-839-2793
Télécopieur : 819-839-2797
Sans-Frais : 800-567-2728
Courriel : info@industries3r.com

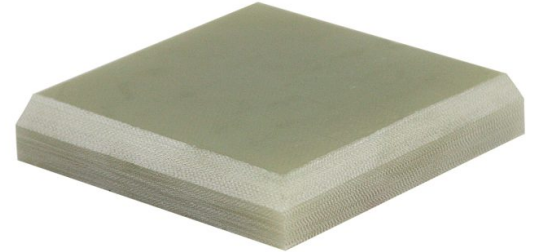
FIBRE DE VERRE / EPOXY / SILICONE / MÉLAMINE

NEMA FR4

Description

Constitué de tissu fibre de verre et de résine époxy bromé, ce matériel conserve ses propriétés électriques dans des conditions sèches ou humides. Il possède une très bonne résistance mécanique et une résistance à l'impact. Le FR4 est un grade ignifuge, et il maintient à plus de 25 % son taux de résistance à la flexion à des températures maximales de fonctionnement pouvant atteindre 130 °C, et ce, tout en préservant l'ensemble de ses propriétés électriques. Ce matériau répond aux exigences des spécifications NEMA FR4 et MIL-I-24768/27.

Le FR4 ressemble beaucoup au G10. La principale différence réside dans le fait que le FR4 contient des additifs retardateurs de flamme lui permettant de répondre à des exigences de résistance au feu.



Applications

Le FR4 peut être utilisé dans une grande variété d'applications des industries de génération d'électricité telles que les tableaux de terminal, les « lapping carriers » et toutes autres pièces machinées. Il est disponible en feuille, en tube et en tige ronde.

Spécifications

Données techniques

Gravité spécifique	1.85
Résistance à la traction	66 000 psi (455 MPa)
Résistance à la compression	38 000 psi (262 MPa)
Résistance à la flexion - Sens longitudinal du laminé - A 0.125"	60 000 psi (413 MPa)
Dureté	115 M Scale
Force d'adhésion	2 300 psi (15 MPa)

Résistance au déchirement	21 500 psi (148 MPa)
Résistance électrique V/MIL, Condition A	800
Indice d'inflammabilité	94V-O
Temp. Oper. Max.	140°C (284°F)
Coef. De dilatation thermique	1.00 In/In/°C x 10^-5
Absorption d'eau - 24 hrs	0.10 %

N.B. Les informations présentées peuvent différer de la pratique. Nous recommandons de conduire des essais selon les conditions d'utilisation. Nous déclinons toute responsabilité quant aux résultats obtenus par l'application de ces informations ou quant à la sécurité et à l'adéquation de nos produits. Les données sont sujettes à certaines variations sans préavis.