



INDUSTRIES 3R

**Bureau de Danville**  
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

VÊTEMENTS DE SÉCURITÉ

## NEMA G10/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 G10/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.

### Applications

Le G10/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 (psi)      | 38 000 |
| Résistance en flexion (psi)         | 60 000 |
| Force de compression (psi)          | 66 000 |
| Dureté sur échelle M                | 115    |
| Force d'adhésion (psi)              | 2300   |
| Résistance au déchirement (psi)     | 21 500 |
| Résistance électrique V/MIL, Cond A | 800    |
| Indice d'inflammabilité             | 94V-O  |

|  |               |
|--|---------------|
| Temp. Oper. Max.                               | 140°C (284°F) |
| Coef. De dilatation thermique In/In/°C x 10^-5 | 1.00          |
| 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.