

NEMA G10/FR4

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 $\ln/\ln^{\circ}\text{C} \times 10^{-5}$	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.