



FICHE TECHNIQUE

TECHNICAL DATA SHEET

COMPOSITES

G - 11

TISSU DE VERRE + RÉSINE EPOXY
HAUTE RÉSISTANCE MÉCANIQUE
BONNES PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES



NORMES

EP GC 203/308

G-11

HGW 2372.4

VT EM2

DESCRIPTION

LE G-11 EST UN STRATIFIÉ COMPOSÉ D'UN TISSU DE VERRE FIN IMPRÉGNÉ DE RÉSINE ÉPOXYDE, AVEC UN INDICE DE TEMPÉRATURE DE 180°C. CE MATÉRIAU COMPOSITE PRÉSENTE D'EXCELLENTE PROPRIÉTÉS THERMIQUES, CHIMIQUES ET MÉCANIQUES.

APPLICATIONS

LE G-11 PEUT ÊTRE EMPLOYÉ COMME ISOLANT ÉLECTRIQUE ET THERMIQUE LORSQUE LES CONTRAINTES SONT PARTICULIÈREMENT ÉLEVÉES. LA HAUTE RÉSISTANCE À LA FLEXION ET À LA COMPRESSION À HAUTE TEMPÉRATURE LE DESTINE À DES APPLICATIONS AÉRONAUTIQUES, AÉROSPATIALES ET CHIMIQUES.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

DENSITÉ / 1,90

ABSORPTION D'EAU / 0,04%

INDICE DE T° / 180°C

COEFF. DE DILATATION LINÉIQUE / 15 x 10⁻⁶/K

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES

CONTRAINTES DE RUPTURE À LA FLEXION // À 23°C / 500 MPA

CONTRAINTES DE RUPTURE À LA FLEXION // À 150°C / 400 MPA

MODULE D'ÉLASTICITÉ EN FLEXION / 24000 MPA

CONTRAINTES DE RUPTURE À LA COMPRESSION À 23°C / 550 MPA

CONTRAINTES DE RUPTURE À LA TRACTION // À 23°C / 375 MPA

PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES

RÉSISTANCE TOTALE D'ISOLEMENT (APRÈS IMMERSION DANS L'EAU) / 1E+12 OHMS

TENSION DE CLAQUAGE LONGITUDINALE / 80 KV

RIGIDITÉ DIÉLECTRIQUE TRANSVERSALE / 20 KV/MM

INDICE DE TENUE AU CHEMINEMENT / 500 V



EDRASTOP COMPOSITE

Z.A. Montrambert Pigeot - Allée Barthélémy Thimonnier
42500 Le Chambon Feugerolles - FRANCE

Tél : +33 (0)4 77 80 33 18 / Fax : +33 (0)4 77 57 90 92
edrastop@edrastop.com