



FICHE TECHNIQUE

TECHNICAL DATA SHEET

COMPOSITES

MAT EPOXY

MAT DE VERRE + RÉSINE EPOXY
EXCELLENTE PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES
BONNE TENUE AUX SOLVANTS

NORMES

EP GM 203 / 305
VM EM 2

DESCRIPTION

LE MAT DE VERRE ÉPOXY EST UN COMPOSITE COMPOSÉ DE FIBRES DE VERRE ET DE RÉSINE ÉPOXYDE AVEC UN INDICE DE TEMPÉRATURE DE 180°C.
CE MATÉRIAU COMPOSITE PRÉSENTE D'EXCELLENTE PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET UNE BONNE RÉSISTANCE AUX SOLVANTS.

APPLICATIONS

LE MAT DE VERRE ÉPOXY PEUT ÊTRE EMPLOYÉ COMME ISOLANT ÉLECTRIQUE ET/OU THERMIQUE LORSQUE LES CONTRAINTES SONT EXTRÊMEMENT SÉVÈRES.
SA BONNE TENUE AUX SOLVANTS ET À LA TEMPÉRATURE LE DESTINE À DES APPLICATIONS SPÉCIFIQUES (FORTES T°, CHIMIE, PÉTROCHIMIE).

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

DENSITÉ / 1,85
ABSORPTION D'EAU / 0,1%
INDICE DE T° / 180°C
COEFF. DE DILATATION LINÉIQUE / 15 x 10⁻⁶/K

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES

CONTRAINTÉ DE RUPTURE À LA FLEXION À 23°C / 400 MPA
CONTRAINTÉ DE RUPTURE À LA FLEXION À 155°C / 200 MPA
RÉSISTANCE AU CHOC // (MÉTHODE CHARPY) / 9 J/M²
CONTRAINTÉ DE RUPTURE À LA COMPRESSION À 23°C / 500 MPA
CONTRAINTÉ DE RUPTURE À LA TRACTION // À 23°C / 250 MPA

PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES

RÉSISTANCE TOTALE D'ISOLEMENT (APRÈS IMMERSION DANS L'EAU) / 1E+5 OHMS
TENSION DE CLAQUAGE LONGITUDINALE / 60 KV
RIGIDITÉ DIÉLECTRIQUE TRANSVERSALE / 13 KV/MM
INDICE DE TENUE AU CHEMINEMENT / 600 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