



FICHE TECHNIQUE

TECHNICAL DATA SHEET

COMPOSITES

GPO-3

MAT DE VERRE + RÉSINE POLYESTER
SANS HALOGÈNE
CLASSEMENT M1 94V-0



NORMES

UP GM 203
GPO-3
HM 2471
VM P 2E

DESCRIPTION

LE GPO-3 EST UN COMPOSITE COMPOSÉ DE FIBRES DE VERRE ET DE RÉSINE POLYESTER AVEC UN INDICE DE TEMPÉRATURE DE 155°C.

CE MATÉRIAU COMPOSITE PRÉSENTE L'AVANTAGE DE NE PAS CONTENIR D'HALOGÈNE.

APPLICATIONS

LE GPO-3 PEUT ÊTRE EMPLOYÉ COMME ISOLANT ÉLECTRIQUE ET/OU THERMIQUE LORSQUE LES CONTRAINTES NE SONT PAS TROP EXIGEANTES.

PAR L'ABSENCE D'HALOGÈNE DANS SA COMPOSITION, LE MAT DE VERRE POLYESTER POURRA RÉPONDRE À CERTAINES EXIGENCES SPÉCIFIQUES.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

DENSITÉ / 1,81

ABSORPTION D'EAU / 0,4%

INDICE DE T° / 155°C

COEFF. DE DILATATION LINÉIQUE / 20 x 10⁻⁶/K

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES

CONTRAINTE DE RUPTURE À LA FLEXION À 23°C / 130 MPA

CONTRAINTE DE RUPTURE À LA FLEXION À 130°C / 70 MPA

RÉSISTANCE AU CHOC // (MÉTHODE CHARPY) / 4,7 J/M²

CONTRAINTE DE RUPTURE À LA COMPRESSION À 23°C / 260 MPA

CONTRAINTE DE RUPTURE À LA TRACTION // À 23°C / 70 MPA

PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES

RÉSISTANCE TOTALE D'ISOLEMENT (APRÈS IMMERSION DANS L'EAU) / 1E+3 OHMS

TENSION DE CLAUQUAGE LONGITUDINALE / 60 KV

RIGIDITÉ DIÉLECTRIQUE TRANSVERSALE / 12 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