



## FICHE TECHNIQUE

TECHNICAL DATA SHEET

## COMPOSITES

## ISOLANT R

TISSU DE VERRE HAUTE TEMPERATURE  
HAUTE RÉSISTANCE MÉCANIQUE  
EXCELLENTE PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES

NORMES

ISOLANT R  
ISOLANT 300

DESCRIPTION

L'ISOLANT R, STRATIFIÉ À BASE DE FIBRES DE VERRE ET SANS AMIANTE AVEC UNE TEMPÉRATURE D'UTILISATION ALLANT JUSQU'À 330°C, EST UN TRÈS BON ISOLANT THERMIQUE ET ÉLECTRIQUE RÉSISTANT À HAUTE TEMPÉRATURE ET À FORTE PRESSION.

CE MATÉRIAU COMPOSITE PRÉSENTE D'EXCELLENTE PROPRIÉTÉS THERMIQUES, CHIMIQUES ET MÉCANIQUES.

APPLICATIONS

L'ISOLANT R PEUT ÊTRE EMPLOYÉ COMME ISOLANT ÉLECTRIQUE ET THERMIQUE LORSQUE LES CONTRAINTES SONT EXTRÊMEMENT ÉLEVÉES.

LA HAUTE RÉSISTANCE MÉCANIQUE ET ÉLECTRIQUE À HAUTE TEMPÉRATURE LE DESTINE À DES APPLICATIONS EN PLASTURGIE, PRESSES OU TOUT AUTRE PIÈCE D'ISOLATION THERMIQUE.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

DENSITÉ / 1,98

ABSORPTION D'EAU / 0,05%

T° D'UTILISATION / 330°C

COEFF. DE DILATATION LINÉIQUE /  $13 \times 10^{-6}/K$

CONDUCTIVITÉ THERMIQUE / 0.3 W/M.K

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES

CONTRAINTE DE RUPTURE À LA COMPRESSION À 23°C / 600 MPA

CONTRAINTE DE RUPTURE À LA COMPRESSION À 150°C / 380 MPA

CONTRAINTE DE RUPTURE À LA COMPRESSION À 200°C / 300 MPA

CONTRAINTE DE RUPTURE À LA COMPRESSION À 260°C / 250 MPA

MODULE D'ÉLASTICITÉ EN FLEXION / 20000 MPA

PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES

RIGIDITÉ DIÉLECTRIQUE PARRALLÈLE / 40 KV/MM

RIGIDITÉ DIÉLECTRIQUE TRANSVERSALE / 40 KV/MM



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