



## FICHE TECHNIQUE

*TECHNICAL DATA SHEET*

# CATALOGUE MATERIAUX

**AUTOLUBRIFIANTS**

**COMPOSITES**

**PLASTIQUES**



**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



## FICHE TECHNIQUE

### TECHNICAL DATA SHEET

## AUTOLUBRIFIANTS

<u>ED-GLISS 120</u>	PAGE 03
<u>ED-GLISS 150 E</u>	PAGE 04
<u>ED-GLISS 200 S</u>	PAGE 05
<u>ISOGLISS 220ST</u>	PAGE 06
<u>ISOGLISS 250</u>	PAGE 07
<u>CARBOGLISS 500</u>	PAGE 08
<u>ANTI-USURE</u>	
<u>IPROGLISS VR</u>	PAGE 09
<u>COMPARATIF</u>	PAGE 10

## COMPOSITES

<u>TOILE BAKELISEE</u>	PAGE 11
<u>PAPIER BAKELISE</u>	PAGE 12
<u>G-11</u>	PAGE 13
<u>FR-4</u>	PAGE 14
<u>MAT DE VERRE EPOXY</u>	PAGE 15
<u>GPO-3</u>	PAGE 16
<u>MICATHERM</u>	PAGE 17
<u>ISOLANT R</u>	PAGE 18
<u>GLASTHERM</u>	PAGE 19
<u>USINAGE COMPOSITE</u>	PAGE 20

## PLASTIQUES

<u>USINAGE PLASTIQUE</u>	PAGE 21
--------------------------	---------



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



## FICHE TECHNIQUE

TECHNICAL DATA SHEET

### AUTOLUBRIFIANTS

# ED-GLISS 120



TISSU DE COTON + RÉSINE PHÉNOLIQUE  
 BONNE RÉSISTANCE À L'USURE  
 COEFFICIENT DE FROTTEMENT STABLE  
 COEFFICIENT DE FROTTEMENT FAIBLE  
 FABRICATION SUIVANT PLAN

AUTOLUBRIFIANT HAUTE PERFORMANCE

#### DESCRIPTION

LE ED-GLISS 120 EST UN MATÉRIAU COMPOSITE AUTOLUBRIFIANT CONTENANT DES LUBRIFIANTS SOLIDES ET LIQUIDES SPÉCIALEMENT CONÇU POUR RÉSOUDRE LES PROBLÈMES DE FROTTEMENT LES PLUS COURANTS RENCONTRÉS DANS LES ENSEMBLES MÉCANIQUES.

#### APPLICATION

LE ED-GLISS 120 EST UN MATÉRIAU COMPOSITE UTILISÉ DANS TOUT SYSTÈME MÉCANIQUE COMPORTANT DES PIÈCES EN MOUVEMENT. CE MATÉRIAU EST UTILISÉ LORSQUE LES CONTRAINTES NE SONT PAS EXTRÊMES MAIS NÉCESSITENT TOUTEFOIS UN TRAITEMENT TRIBOLOGIQUE SPÉCIFIQUE.

#### PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

DENSITÉ / 1,35  
 COEFFICIENT DE FROTTEMENT / 0,05 À 0,15  
 TEMPÉRATURE D'UTILISATION / -40°C À +120°C  
 COEFFICIENT DE DILATATION LINÉAIRE /  $2,2 \cdot 10^{-7}$   
 VITESSE PÉRIPHÉRIQUE ADMISSIBLE / + DE 1,5 M/S

#### PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES

CONTRAINTÉ DE RUPTURE À LA COMPRESSION / 170 MPA  
 CONTRAINTÉ DE RUPTURE À LA TRACTION / 80 MPA  
 CONTRAINTÉ DE RUPTURE À LA FLEXION / 120 MPA  
 MODULE D'ÉLASTICITÉ / 7000 MPA

#### FABRICATION / MONTAGE

DIAMÈTRE EXTÉRIEUR (TOLÉRANCE SANS INDICATION) / S7  
 DIAMÈTRE INTÉRIEUR (TOLÉRANCE SANS INDICATION) / F8  
 ÉPAISSEUR EN RECTIFICATION / +/- 0,02MM  
 EMMANÈCHEMENT DIAMÈTRE EXTÉRIEUR / H7/P6 OU H8/S7  
 EMMANÈCHEMENT DIAMÈTRE INTÉRIEUR / H8/G6 OU F8/H7  
 RÉPERCUSSION DE SERRAGE / 100%  
 CALCUL DE CONTRAINTES / 2/3 DE LA SURFACE PROJETÉE



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



## FICHE TECHNIQUE

TECHNICAL DATA SHEET

### AUTOLUBRIFIANTS

# ED-GLISS 150E



FIBRES VÉGÉTALE + RÉSINE PHÉNOLIQUE  
 BONNE RÉSISTANCE À L'USURE  
 COEFFICIENT DE FROTTEMENT STABLE  
 COEFFICIENT DE FROTTEMENT FAIBLE  
 FABRICATION SUIVANT PLAN

AUTOLUBRIFIANT BIOSOURCÉ À 55%

#### DESCRIPTION

LE ED-GLISS 150E EST UN MATÉRIAU COMPOSITE AUTOLUBRIFIANT CONTENANT DES LUBRIFIANTS SOLIDES ET LIQUIDES SPÉCIALEMENT CONÇU À PARTIR DE FIBRES VÉGÉTALES ET RÉPONDANT AUX BESOINS SPÉCIFIQUES DES ENSEMBLES MÉCANIQUES SOUMIS À DE FORTES CHARGES.

#### APPLICATION

LE ED-GLISS 150E EST UN MATÉRIAU COMPOSITE UTILISÉ DANS TOUT SYSTÈME MÉCANIQUE COMPORTANT DES PIÈCES EN MOUVEMENT. CE MATÉRIAU EST BIOSOURCÉ À HAUTEUR DE 55% DE SA MASSE. IL EST UTILISÉ DANS ES ENSEMBLES MÉCANIQUES SOUMIS À DE FORTES CHARGES ET LORSQUE LA PRISE EN COMPTE DE L'EMPREINTE ENVIRONNEMENTALE EST NÉCESSAIRE.

#### PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

DENSITÉ / 1,5  
 COEFFICIENT DE FROTTEMENT / 0,05 À 0,1  
 TEMPÉRATURE D'UTILISATION / -40°C À +150°C  
 COEFFICIENT DE DILATATION LINÉAIRE /  $2,02 \cdot 10^{-7}$   
 VITESSE PÉRIPHÉRIQUE ADMISSIBLE / + DE 2 M/S

#### PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES

CONTRAINTE DE RUPTURE À LA COMPRESSION / 200 MPA  
 CONTRAINTES DE RUPTURE À LA TRACTION / 50 MPA  
 CONTRAINTES DE RUPTURE À LA FLEXION / 80 MPA  
 MODULE D'ÉLASTICITÉ / 3200 MPA

#### FABRICATION / MONTAGE

DIAMÈTRE EXTÉRIEUR (TOLÉRANCE SANS INDICATION) / S7  
 DIAMÈTRE INTÉRIEUR (TOLÉRANCE SANS INDICATION) / F8  
 ÉPAISSEUR EN RECTIFICATION / +/- 0,02MM  
 EMMANAGEMENT DIAMÈTRE EXTÉRIEUR / H7/P6 OU H8/S7  
 EMMANAGEMENT DIAMÈTRE INTÉRIEUR / H8/G6 OU F8/H7  
 RÉPERCUSSION DE SERRAGE / 100%  
 CALCUL DE CONTRAINTES / 2/3 DE LA SURFACE PROJETÉE



**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



## FICHE TECHNIQUE

TECHNICAL DATA SHEET

### AUTOLUBRIFIANTS

# ED-GLISS 200S



FIBRES COMPOSITES RECYCLÉES  
RÉSISTANCE À L'USURE EXCELLENTE  
COEFFICIENT DE FROTTEMENT TRÈS FAIBLE

AUTOLUBRIFIANT RECYCLE

### DESCRIPTION

LE ED-GLISS 200S EST UN MATÉRIAU COMPOSITE AUTOLUBRIFIANT CONTENANT DES LUBRIFIANTS SOLIDES ET LIQUIDES SPÉCIALEMENT CONÇU À PARTIR DE FIBRES COMPOSITES RECYCLÉES ET RÉPONDANT AUX BESOINS SPÉCIFIQUES DES ENSEMBLES MÉCANIQUES SOUMIS À DE FORTES CHARGES.

### APPLICATION

LE ED-GLISS 200S EST UN MATÉRIAU COMPOSITE UTILISÉ DANS TOUT SYSTÈME MÉCANIQUE COMPORTANT DES PIÈCES EN MOUVEMENT. CE MATÉRIAU EST PLUS SPÉCIFIQUEMENT UTILISÉ SOUS FORMES DE GLISSIÈRES AUTOLUBRIFIANTES À HAUTE CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES.

### PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

DENSITÉ / 1,45  
COEFFICIENT DE FROTTEMENT / 0,05 À 0,15  
TEMPÉRATURE D'UTILISATION / -40°C À +180°C  
COEFFICIENT DE DILATATION LINÉAIRE /  $2,02 \cdot 10^{-7}$   
VITESSE PÉRIPHÉRIQUE ADMISSIBLE / + DE 2 M/S

### PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES

CONTRAINTES DE RUPTURE À LA COMPRESSION / 170 MPA  
CONTRAINTES DE RUPTURE À LA TRACTION / 18 MPA  
CONTRAINTES DE RUPTURE À LA FLEXION / 55 MPA  
MODULE D'ÉLASTICITÉ / 844 MPA

### FABRICATION / MONTAGE

DIAMÈTRE EXTÉRIEUR (TOLÉRANCE SANS INDICATION) / S7  
DIAMÈTRE INTÉRIEUR (TOLÉRANCE SANS INDICATION) / F8  
ÉPAISSEUR EN RECTIFICATION / +/- 0,02MM  
EMMANCHEMENT DIAMÈTRE EXTÉRIEUR / H7/P6 OU H8/S7  
EMMANCHEMENT DIAMÈTRE INTÉRIEUR / H8/G6 OU F8/H7  
RÉPERCUSSION DE SERRAGE / 100%  
CALCUL DE CONTRAINTES / 2/3 DE LA SURFACE PROJETÉE



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



## FICHE TECHNIQUE

TECHNICAL DATA SHEET

### AUTOLUBRIFIANTS

# ISOGLISS 220ST



TISSU DE COTON + RÉSINE PHÉNOLIQUE  
 ARMATURE RENFORCÉE  
 RÉSISTANCE À L'USURE EXCELLENTE  
 COEFFICIENT DE FROTTEMENT STABLE  
 COEFFICIENT DE FROTTEMENT TRÈS FAIBLE  
 FABRICATION SUIVANT PLAN

UTILISATION À SEC

### DESCRIPTION

L'ISOGLISS 220ST EST UN MATÉRIAU COMPOSITE AUTOLUBRIFIANT CONTENANT DES LUBRIFIANTS SOLIDES SPÉCIALEMENT CONÇU POUR RÉPONDRE À TOUT PROBLÈME DE FROTTEMENT EN CONDITIONS MÉCANIQUES ET/OU ENVIRONNEMENTALES EXTRÊMES.

### APPLICATION

L'ISOGLISS 220ST EST UN MATÉRIAU COMPOSITE UTILISÉ DANS TOUT SYSTÈME MÉCANIQUE COMPORTANT DES PIÈCES EN MOUVEMENT. CE MATÉRIAU EST PLUS SPÉCIFIQUEMENT DÉDIÉ AUX ENSEMBLES SOUMIS À DE FORTES CHARGES AVEC OU SANS APPORT DE LUBRIFICATION EXTÉRIEURE. CE MATÉRIAU EST DESTINÉ À FONCTIONNER À SEC.

### PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

DENSITÉ / 1,50  
 COEFFICIENT DE FROTTEMENT / 0,1  
 TEMPÉRATURE D'UTILISATION / -40°C À +200°C  
 COEFFICIENT DE DILATATION LINÉAIRE /  $1,5 \cdot 10^{-7}$   
 VITESSE PÉRIPHÉRIQUE ADMISSIBLE / + DE 2 M/S

### PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES

CONTRAINTES DE RUPTURE À LA COMPRESSION / 240 MPA  
 CONTRAINTES DE RUPTURE À LA TRACTION / 42 MPA  
 CONTRAINTES DE RUPTURE À LA FLEXION / 92 MPA  
 MODULE D'ÉLASTICITÉ / 1749 MPA

### FABRICATION / MONTAGE

DIAMÈTRE EXTÉRIEUR (TOLÉRANCE SANS INDICATION) / S7  
 DIAMÈTRE INTÉRIEUR (TOLÉRANCE SANS INDICATION) / F8  
 ÉPAISSEUR EN RECTIFICATION / +/- 0,02MM

EMMANCHEMENT DIAMÈTRE EXTÉRIEUR / H7/P6 OU H8/S7  
 EMMANCHEMENT DIAMÈTRE INTÉRIEUR / H8/G6 OU F8/H7  
 RÉPERCUSSION DE SERRAGE / 100%  
 CALCUL DE CONTRAINTES / 2/3 DE LA SURFACE PROJETÉE



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



## FICHE TECHNIQUE

TECHNICAL DATA SHEET

### AUTOLUBRIFIANTS

# ISOGLISS 250



TISSU DE COTON + RÉSINE PHÉNOLIQUE  
 ARMATURE RENFORCÉE  
 RÉSISTANCE À L'USURE EXCELLENTE  
 COEFFICIENT DE FROTTEMENT STABLE  
 COEFFICIENT DE FROTTEMENT TRÈS FAIBLE  
 FABRICATION SUIVANT PLAN

### DESCRIPTION

L'ISOGLISS 250 EST UN MATÉRIAU COMPOSITE AUTOLUBRIFIANT CONTENANT DES LUBRIFIANTS SOLIDES ET LIQUIDES SPÉCIALEMENT CONÇU POUR RÉPONDRE À TOUT PROBLÈME DE FROTTEMENT EN CONDITIONS MÉCANIQUES ET/OU ENVIRONNEMENTALES EXTRÊMES.

### APPLICATION

L'ISOGLISS 250 EST UN MATÉRIAU COMPOSITE UTILISÉ DANS TOUT SYSTÈME MÉCANIQUE COMPORTANT DES PIÈCES EN MOUVEMENT. CE MATÉRIAU EST PLUS SPÉCIFIQUEMENT DÉDIÉ AUX ENSEMBLES SOUMIS À DE FORTES CHARGES AVEC OU SANS APPORT DE LUBRIFICATION EXTÉRIEURE.

### PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

DENSITÉ / 1,50  
 COEFFICIENT DE FROTTEMENT / 0,05 À 0,1  
 TEMPÉRATURE D'UTILISATION / -40°C À +200°C  
 COEFFICIENT DE DILATATION LINÉAIRE /  $1,5 \cdot 10^{-7}$   
 VITESSE PÉRIPHÉRIQUE ADMISSIBLE / + DE 2 M/S

### PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES

CONTRAINTES DE RUPTURE À LA COMPRESSION / 240 MPA  
 CONTRAINTES DE RUPTURE À LA TRACTION / 42 MPA  
 CONTRAINTES DE RUPTURE À LA FLEXION / 92 MPA  
 MODULE D'ÉLASTICITÉ / 1749 MPA

### FABRICATION / MONTAGE

DIAMÈTRE EXTÉRIEUR (TOLÉRANCE SANS INDICATION) / S7  
 DIAMÈTRE INTÉRIEUR (TOLÉRANCE SANS INDICATION) / F8  
 ÉPAISSEUR EN RECTIFICATION / +/- 0,02MM  
 EMMANCHEMENT DIAMÈTRE EXTÉRIEUR / H7/P6 OU H8/S7  
 EMMANCHEMENT DIAMÈTRE INTÉRIEUR / H8/G6 OU F8/H7  
 RÉPERCUSSION DE SERRAGE / 100%  
 CALCUL DE CONTRAINTES / 2/3 DE LA SURFACE PROJETÉE



**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



## FICHE TECHNIQUE

TECHNICAL DATA SHEET

### AUTOLUBRIFIANTS

# CARBOGLISS 500



TISSU DE CARBONE + RÉSINE PHÉNOLIQUE  
ARMATURE RENFORCÉE  
RÉSISTANCE À L'USURE EXCEPTIONNELLE  
COEFFICIENT DE FROTTEMENT TRÈS FAIBLE  
FABRICATION SUIVANT PLAN

ULTRA RESISTANT

### DESCRIPTION

LE CARBOGLISS 500 EST UN MATÉRIAU COMPOSITE AUTOLUBRIFIANT CONTENANT ULTRA-RÉSISTANT DES LUBRIFIANTS SOLIDES ET LIQUIDES SPÉCIALEMENT CONÇU POUR RÉPONDRE À TOUT PROBLÈME DE FROTTEMENT EN CONDITIONS MÉCANIQUES ET/OU ENVIRONNEMENTALES EXTRÊMES.

### APPLICATION

LE CARBOGLISS 500 EST UN MATÉRIAU COMPOSITE UTILISÉ DANS TOUT SYSTÈME MÉCANIQUE COMPORTANT DES PIÈCES EN MOUVEMENT. CE MATÉRIAU EST LE PLUS SOUVENT UTILISÉ COMME PALIER À TRÈS HAUTE RÉSISTANCE MÉCANIQUE. SPÉCIFIQUEMENT CONÇU POUR TRAVAILLER EN CONDITIONS EXTRÊMES, LE CARBOGLISS 500 EST UN MATÉRIAU À ULTRA HAUTES PERFORMANCES.

### PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

DENSITÉ / 1,70  
COEFFICIENT DE FROTTEMENT / 0,05 À 0,1  
TEMPÉRATURE D'UTILISATION / -40°C À +250°C  
COEFFICIENT DE DILATATION LINÉAIRE /  $1,16 \cdot 10^{-7}$   
VITESSE PÉRIPHÉRIQUE ADMISSIBLE / + DE 3 M/S

### PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES

CONTRAINTES DE RUPTURE À LA COMPRESSION / 490 MPA  
CONTRAINTES DE RUPTURE À LA TRACTION / 237 MPA  
CONTRAINTES DE RUPTURE À LA FLEXION / 231 MPA  
MODULE D'ÉLASTICITÉ / 2109 MPA

### FABRICATION / MONTAGE

DIAMÈTRE EXTÉRIEUR (TOLÉRANCE SANS INDICATION) / +0,08/+0,10MM  
DIAMÈTRE INTÉRIEUR (TOLÉRANCE SANS INDICATION) / +0,06/+0,07MM  
ÉPAISSEUR EN RECTIFICATION / +/- 0,02MM

EMMANCHEMENT DIAMÈTRE EXTÉRIEUR / H7/s7  
EMMANCHEMENT DIAMÈTRE INTÉRIEUR / F8/f7  
RÉPERCUSSION DE SERRAGE / 80%  
CALCUL DE CONTRAINTES / 2/3 DE LA SURFACE PROJETÉE



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





## FICHE TECHNIQUE

TECHNICAL DATA SHEET

### ANTI USURE

# I PROGLISS VR



TISSU DE VERRE + RÉSINE PHÉNOLIQUE  
ARMATURE NICKEL/CHROME ULTRA RENFORCÉE  
RÉSISTANCE À L'USURE EXCEPTIONNELLE  
FABRICATION SUIVANT PLAN

ULTRA RESISTANT

### DESCRIPTION

L' I PROGLISS VR EST UN MATÉRIAU COMPOSITE EN FIBRE DE VERRE RENFORCÉE DESTINÉ À TOUTE APPLICATION MÉCANIQUE EN CONDITIONS EXTRÊMES.  
ULTRA RÉSISTANT À L'USURE, IL EST SPÉCIALEMENT CONÇU  
POUR PROTÉGER DES ENSEMBLES OU SOUS-ENSEMBLES SOUMIS À DES CONTRAINTES SÉVÈRES.

### APPLICATION

L' I PROGLISS VR EST SPÉCIFIQUEMENT UTILISÉ DANS DES ENSEMBLES MÉCANIQUES SIDÉRURGIQUES OU À DES ENVIRONNEMENTS SÉVÈRES COMPORTANT DE TRÈS FORTES CONTRAINTES MÉCANIQUES OU THERMIQUES POUR RÉPONDRE AUX PHÉNOMÈNES D'USURE.

### PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

DENSITÉ / 2  
COULEUR / BRUN  
TEMPÉRATURE D' UTILISATION / -40°C À +200°C

### PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES

CONTRAINTE DE RUPTURE À LA COMPRESSION / 519 MPA  
CONTRAINTE DE RUPTURE À LA TRACTION / 187 MPA  
CONTRAINTE DE RUPTURE À LA FLEXION / 215 MPA  
MODULE D'ÉLASTICITÉ / 5400 MPA

### FABRICATION / MONTAGE

DIAMÈTRE EXTÉRIEUR (TOLÉRANCE SANS INDICATION) / +0,08/+0,10MM  
DIAMÈTRE INTÉRIEUR (TOLÉRANCE SANS INDICATION) / +0,06/+0,07MM  
ÉPAISSEUR EN RECTIFICATION / +/- 0,02MM  
USINAGE / +/-0,02MM

UNIQUEMENT SUIVANT PLAN



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



# AUTOLUBRIFIANTS COMPARATIF

	PLAST-PA6	PLAST-PEHD	PLAST-PTFE	ED-GLISS 120	ED-GLISS 150E	ED-GLISS 200S	ISOGLISS 220ST	ISOGLISS 250	CARBOGLISS 500	I PROGLISS VR
<b>Domaine d'application</b>	faibles contraintes	alimentaire	alimentaire	haute performance	haute performance	très hautes performances	très hautes performances	très hautes performances	ultra hautes performances	anti-usure
<b>Caractéristiques</b>	économique	rigidité cryogénie	frottement faible haute T°	autolubrifiant économique	biosourcé* (55% masse)	autolubrifiant recyclé	autolubrifiant sec	autolubrifiant	autolubrifiant très résistant	très résistant
<b>Compression</b>	80 MPa	14 MPa	15 MPa	170 MPa	200 MPa	170 MPa	240 MPa	240 MPa	490 MPa	519 MPa
<b>Traction</b>	76 MPa	19 MPa	16 MPa	80 MPa	50 MPa	18 MPa	42 MPa	42 MPa	237 MPa	187 MPa
<b>Flexion</b>	non renseigné	non renseigné	non renseigné	120 MPa	80 MPa	55 MPa	92 MPa	92 MPa	231 MPa	215 MPa
<b>Densité</b>	1,14	0,96	2,15	1,35	1,5	1,45	1,5	1,5	1,7	2
<b>T° d'utilisation</b>	-40°C / +85°C	-269°C / + 90°C	-150°C / + 260°C	-40°C / +120°C	-40°C / 150°C	-40°C / 180°C	-40°C / +200°C	-40°C / +200°C	-40°C / +250°C	-40°C / +200°C
<b>Coef. de frottement</b>	0,25 à 0,5	0,1 à 0,2	0,05 à 0,15	0,1 à 0,15	0,05 à 0,1	0,05 à 0,15	0,1	0,05 à 0,1	0,05 à 0,1	non applicable

\* Les caractérisations ont été réalisées en nos laboratoires et sont données à titre indicatif

TOLÉRANCE DE FABRICATION SANS INDICATION	ED GLISS ISOGLISS	CARBOGLISS
Diamètre extérieur	s7	+0,08/+0,10 mm
Diamètre d'alésage	F8	+0,06/+0,07 mm
Épaisseur	+/-0,05 mm	+/-0,05 mm
Tolérance générale autres	+/-0,10 mm	+/-0,10 mm

PRÉCONISATION DE MONTAGE	ED GLISS ISOGLISS	CARBOGLISS
Emmanchement diamètre extérieur	H7/p6 ou H8/s7	H7/s7
Emmanchement diamètre intérieur	H8/g6 ou F8/h7	F8/f7
Répercussion de serrage	100%	80%
Préconisation de calcul des contraintes	2/3 surface projetée	

WWW.EDRASTOP.COM



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



## FICHE TECHNIQUE

TECHNICAL DATA SHEET

### COMPOSITES

# Toile Bakéalisée

TISSU DE COTON + RÉSINE PHÉNOLIQUE  
RÉSISTANCE MÉCANIQUE  
RÉSISTANCE À L'USURE



### NORMES

G2T  
BAKÉLITE - GÉLERON  
PF CC 201  
HGW 2082

### DESCRIPTION

LA TOILE BAKÉLISÉE PRÉSENTE UNE BONNE RÉSISTANCE MÉCANIQUE ET UNE BONNE STABILITÉ GÉOMÉTRIQUE. DE FAIBLE POIDS, CE MATÉRIAU COMPOSITE POSSÈDE UNE FORTE RÉSISTANCE À L'USURE. D'USINABILITÉ FACILE, LA TOILE BAKÉLISÉE PEUT AUSSI SERVIR D'ISOLANT ÉLECTRIQUE BASSE TENSION.

### APPLICATIONS

LA TOILE BAKÉLISÉE EST EMPLOYÉE PRINCIPALEMENT COMME PIÈCE MÉCANIQUE D'USURE LORSQUE LES CONTRAINTES NE SONT PAS TROP EXIGEANTES. EN ÉLECTROTECHNIQUE BASSE TENSION OU EN ÉLECTRONIQUE, LA TOILE BAKÉLISÉE PEUT ÊTRE UTILISÉE LORSQU'IL EXISTE DE FORTES SOLlicitATIONS MÉCANIQUES OU UN ENVIRONNEMENT HUMIDE.

### PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

DENSITÉ / 1,35  
ABSORPTION D'EAU / 2%  
INDICE DE T° / 120°C

### PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES

CONTRAINTES DE RUPTURE À LA FLEXION À 23°C / 110 MPa  
RÉSISTANCE AU CHOC // (MÉTHODE CHARPY) / 1 J/CM<sup>2</sup>  
CONTRAINTES DE RUPTURE À LA COMPRESSION À 23°C / 150 MPa  
CONTRAINTES DE RUPTURE À LA TRACTION // À 23°C / 65 MPa

### PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES

TENSION DE CLAQUAGE LONGITUDINALE / 8 KV  
RIGIDITÉ DIÉLECTRIQUE TRANSVERSALE / 2 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



## FICHE TECHNIQUE

TECHNICAL DATA SHEET

### COMPOSITES

# Papier Bakélinisé

PAPIER CELLULOSE + RÉSINE PHÉNOLIQUE  
RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE

### NORMES

BAKÉLITE  
PF GP 201



### DESCRIPTION

LE PAPIER BAKÉLINISÉ PRÉSENTE UNE ASSEZ BONNE RÉSISTANCE MÉCANIQUE  
ET UNE BONNE STABILITÉ GÉOMÉTRIQUE.

### APPLICATIONS

DE FAIBLE POIDS, CE MATÉRIAU COMPOSITE SERT ESSENTIELLEMENT D'ISOLANT ÉLECTRIQUE BASSE TENSION  
DANS L'AIR, LES HUILES MINÉRALES ET LES LIQUIDES CHLORÉS.

### PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

DENSITÉ / 1,40  
ABSORPTION D'EAU / 5,4  
INDICE DE TEMPÉRATURE / 120°C

### PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES

CONTRAINTES DE RUPTURE À LA FLEXION À 23°C / 150 MPA  
RÉSISTANCE AU CHOC // (MÉTHODE CHARPY) / 0,5 J/CM<sup>2</sup>  
CONTRAINTES DE RUPTURE À LA COMPRESSION À 23°C / 150 MPA  
CONTRAINTES DE RUPTURE À LA TRACTION À 23°C / 120 MPA

### PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES

TENSION DE CLAQUAGE LONGITUDINALE / 15 KV  
RIGIDITÉ DIÉLECTRIQUE TRANSVERSALE / 5 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



## 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<sup>-6</sup>/K

#### PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES

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

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

MODULE D'ÉLASTICITÉ EN FLEXION / 24000 MPA

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

CONTRAINTÉ 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



## FICHE TECHNIQUE

TECHNICAL DATA SHEET

### COMPOSITES

# FR - 4

TISSU DE VERRE + RÉSINE EPOXY  
TRÈS BONNES PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES  
ÉLECTRIQUES ET ÉLECTRONIQUES



#### NORMES

EP GC 202

FR-4

HGW 2372.1

VT EE 1E

#### DESCRIPTION

LE FR-4 EST UN STRATIFIÉ COMPOSÉ D'UN TISSU DE VERRE FIN IMPRÉGNÉ DE RÉSINE ÉPOXYDE AUTOEXTINGUIBLE AVEC UN INDICE DE TEMPÉRATURE DE 140°C. CE MATÉRIAU COMPOSITE PRÉSENTE D'EXCELLENTE PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES, ÉLECTRIQUES ET ÉLECTRONIQUES.

#### APPLICATIONS

LE FR-4 PEUT ÊTRE EMPLOYÉ COMME ISOLANT ÉLECTRIQUE ET/OU THERMIQUE LORSQUE LES CONTRAINTES ÉLECTRIQUES SONT PARTICULIÈREMENT ÉLEVÉES. SES EXCELLENTE CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES LE DESTINE À DES APPLICATIONS PRINCIPALEMENT ÉLECTRIQUES ET ÉLECTRONIQUES.

#### PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

DENSITÉ / 1,95

ABSORPTION D'EAU / 0,05%

INDICE DE T° / 140°C

COEFF. DE DILATATION LINÉIQUE / 15 x 10<sup>-6</sup>/K

#### PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES

CONTRAINTES DE RUPTURE À LA FLEXION // À 23°C / 450 MPA

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

RÉSISTANCE AU CHOC // (MÉTHODE CHARPY) / 55 KJ/M2

CONTRAINTES DE RUPTURE À LA COMPRESSION À 23°C / 420 MPA

CONTRAINTES DE RUPTURE À LA TRACTION // À 23°C / 300 MPA

#### PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES

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

TENSION DE CLAQUAGE LONGITUDINALE / 80 KV

RIGIDITÉ DIÉLECTRIQUE TRANSVERSALE / 18 KV/M

INDICE DE TENUE AU CHEMINEMENT / 200 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



## 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<sup>-6</sup>/K

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES

CONTRAINTES DE RUPTURE À LA FLEXION À 23°C / 400 MPA

CONTRAINTES DE RUPTURE À LA FLEXION À 155°C / 200 MPA

RÉSISTANCE AU CHOC // (MÉTHODE CHARPY) / 9 J/M<sup>2</sup>

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

CONTRAINTES 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



## 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<sup>-6</sup>/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 CLAQUAGE 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



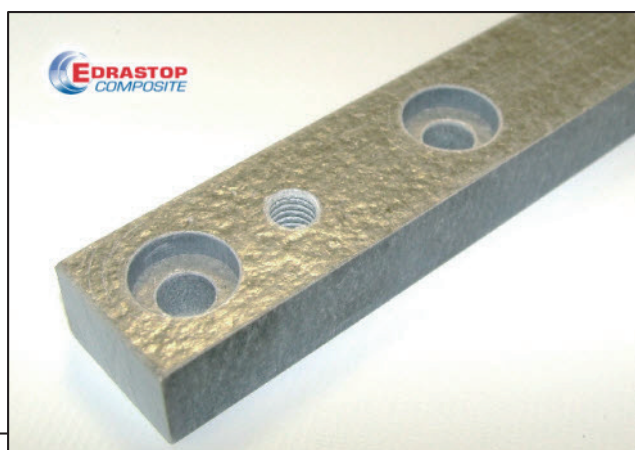


## FICHE TECHNIQUE

TECHNICAL DATA SHEET

## COMPOSITES

# MICATHERM



PAPIER MICA + RÉSINE SILICONE  
RENFORT MUSCOVITE  
EXCELLENTE PROPRIÉTÉS THERMIQUES

NORMES

PAMITHERM  
SAMICANITE  
DIMICANITE

DESCRIPTION

LE MICATHERM EST UN STRATIFIÉ COMPOSÉ DE PAPIER MICA IMPRÉGNÉ DE RÉSINE SILICONE AVEC UN RENFORT MUSCOVITE. AVEC UNE RÉSISTANCE THERMIQUE ALLANT DE 450°C À 800°C CE MATÉRIAU COMPOSITE PRÉSENTE D'EXCELLENTE PROPRIÉTÉS THERMIQUES ET CHIMIQUES.

APPLICATIONS

LE MICATHERM PEUT ÊTRE EMPLOYÉ COMME ISOLANT THERMIQUE LORSQUE LES CONTRAINTES EN TEMPÉRATURES SONT EXTRÊMES. SES EXCELLENTE CARACTÉRISTIQUES THERMIQUES (JUSQU'À 800°C) LE DESTINE PRINCIPALEMENT À L'ISOLATION DE PRESSES OU À D'AUTRE APPLICATIONS ÉLECTROCHIMIQUES.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

DENSITÉ / 2,22  
ABSORPTION D'EAU / 0,2%  
TENUE EN T° / DE 450°C À 800°C  
COEFF. DE DILATATION LINÉIQUE /  $9 \times 10^{-6}/K$   
CONDUCTIVITÉ THERMIQUE / 0,18 W/M.K

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES

CONTRAINTES DE RUPTURE À LA FLEXION // À 23°C / 180 MPA  
CONTRAINTES DE RUPTURE À LA COMPRESSION À 23°C / 450 MPA

PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES

RIGIDITÉ DIÉLECTRIQUE TRANSVERSALE / 23 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



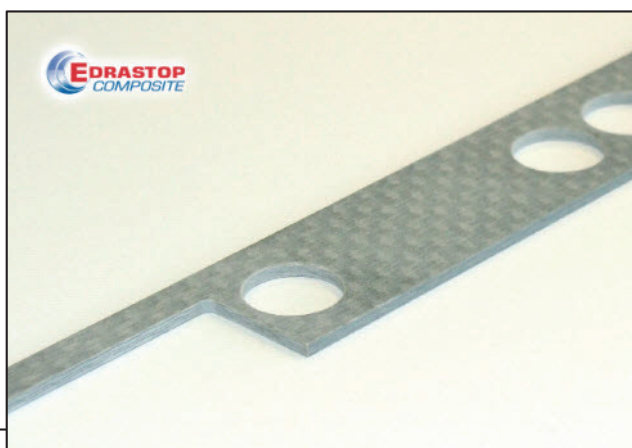
## FICHE TECHNIQUE

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



## FICHE TECHNIQUE

TECHNICAL DATA SHEET

### COMPOSITES

# GLASTHERM<sup>(r)</sup>

MAT DE VERRE HAUTE TEMPERATURE  
HAUTE RÉSISTANCE THERMIQUE  
EXCELLENTE DURÉE DE VIE



### DESCRIPTION

LE GLASTHERM(R), STRATIFIÉ À BASE DE FIBRES DE VERRE ET RÉSINE HAUTE TEMPÉRATURE, EST UN EXCELLENT ISOLANT THERMIQUE.

RÉSISTANT À HAUTE TEMPÉRATURE ET À FORTE PRESSION,

CE MATÉRIAU COMPOSITE PRÉSENTE UNE DURÉE DE VIE PLUS LONGUE QUE LES AUTRES MATÉRIAUX TRADITIONNELS.

### APPLICATIONS

LE GLASTHERM(R) PEUT ÊTRE EMPLOYÉ COMME ISOLANT THERMIQUE LORSQUE LES CONTRAINTES SONT EXTRÊMEMENT ÉLEVÉES.

SA TRÈS HAUTE RÉSISTANCE MÉCANIQUE ET SA FAIBLE CONDUCTIVITÉ THERMIQUE, LE DESTINE PRINCIPALEMENT À DES APPLICATIONS D'ISOLATION DE PRESSES ET DE MOULES.

### PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

DENSITÉ / 1,96

ABSORPTION D'EAU / 0,3%

COEFF. DE DILATATION LINÉIQUE /  $20 \times 10^{-6}/K$

CONDUCTIVITÉ THERMIQUE / 0.27 W/M.K

### PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES

CONTRAINTES DE RUPTURE À LA FLEXION À 23°C / 160 MPA

CONTRAINTES DE RUPTURE À LA FLEXION À 155°C / 100 MPA

CONTRAINTES DE RUPTURE À LA FLEXION À 200°C / 50 MPA

CONTRAINTES DE RUPTURE À LA COMPRESSION À 23°C / 330 MPA

CONTRAINTES DE RUPTURE À LA COMPRESSION À 155°C / 185 MPA

CONTRAINTES DE RUPTURE À LA COMPRESSION À 200°C / 120 MPA



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



# COMPOSITES

## USINAGE COMPOSITE

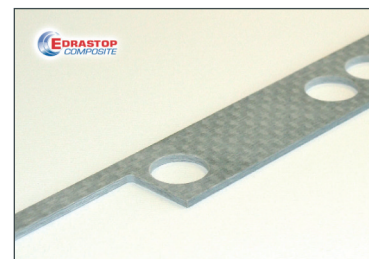
NOM USUEL	AUTRE APPELLATION	COMPOSITION	DENSITÉ	INDICE DE T°	MÉCANIQUE	ELECTRIQUE
Toile bakélysée	PF CC 201	Tissu de coton + résine phénolique	1,35	120°C	++	+
Papier Bakélysé	PF CP 201	Papier de cellulose + résine phénolique	1,35	120°C	+	+
FR4	ViEE 1e - EP GC 202	Tissu de verre + résine époxy autoextinguible	1,95	140°C	++	+++
G11	ViEM2 - EP GC 308	Tissu de verre + résine époxy	1,90	180°C	++	+++
M.V.E.	VmEM2 - EP GM 203	Mat de verre + résine époxy	1,85	180°C	+++	+++
GP03	VmP2e - UP GM 203	Mat de verre + résine polyester	1,81	155°C	+	++
ISOLANT R	ISOLANT 300	Stratifié verre haute T°	1,98	330°C	+++	+++
PAMITHERM	MICA	Mica muscovite + résine silicone	2,22	400°C	+	+

WWW.EDRASTOP.COM

Papier Bakélysé  
Toile Bakélysée  
Tissus de verre époxy (FR4 - G11)  
Tissus de verre silicone  
Tissus de verre polyimide  
Mat de verre époxy  
Mat de verre polyester  
Isolant R  
Glastherm  
Mica silicone  
Autres composites....

Quelles que soient vos problématiques en termes d'isolation électrique, isolation thermique ou mécanique, EDRASTOP COMPOSITE vous apportera **son expertise des matériaux composites.**

Nous saurons vous conseiller et vous apporter une solution technique adaptée à vos besoins en terme de délai, de qualité de service et de produits quelle que soit la quantité de pièces nécessaire.



Pour plus d'information, les fiches techniques et les préconisations sont téléchargeables sur notre site internet : [www.edrastop.com](http://www.edrastop.com)



EDRASTOP COMPOSITE

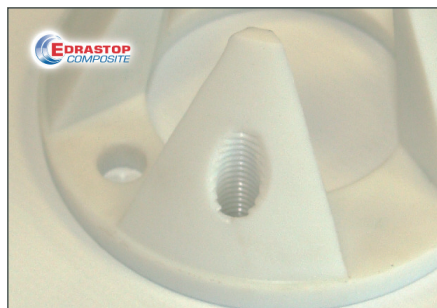
Z.A. Montrambert Pigeot - Allée Barthélémy Thimonnier  
42500 Le Chambon Feugerolles - FRANCE

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



# PLASTIQUES

## USINAGE PLASTIQUE



**PA6, PA66**  
**POM**  
**PEHD 500, 1000**  
**PETP**  
**PVC**  
**Plexiglas**  
**PTFE**  
**PEEK**  
**CESTIDUR**  
**Autres plastiques....**

Nous disposons d'une large gamme de matériaux composites et plastiques, en stock, afin de répondre rapidement et de façon optimale à vos demandes.

Notre objectif prioritaire étant de satisfaire l'ensemble de nos clients.



Pour plus d'information, les fiches techniques et les préconisations sont téléchargeables sur notre site internet : [www.edrastop.com](http://www.edrastop.com)



**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



CERTIFICATION QUALITE



N° CERTIFICAT : 131220-C1103  
du 20/12/2013



[www.edrastop.com](http://www.edrastop.com)

ALLÉE BARTHÉLÉMY THIMONNIER  
ZA MONTRAMBERT PIGEOT  
42 500 LE CHAMBON FEUGEROLLES

TÉL. +33 (0)4 77 80 33 18  
FAX +33 (0)4 77 57 90 92  
[EDRASTOP@EDRASTOP.COM](mailto:EDRASTOP@EDRASTOP.COM)

USINAGE  
AUTOLUBRIFIANTS  
ED-GLISS  
CARBOGLISS  
HAUTE PERFORMANCE  
COMPOSITES  
DECOUPE JET D'EAU  
AUTOLUBRIFIANTS  
NAGE PLASTIQUE  
ED-GLISS  
HAUTE PERFORMANCE  
USINAGE  
CARBOGLISS  
DECOUPE JET D'EAU