

## DESCRIPTION

Matériau de friction moulé sans amiante, de couleur gris foncé.

---

## CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

Densité : 1.79 +/- 9 %  
Résistance à la traction : 15 Mpa  
Dureté M16 : < à 0.65 mm  
*enfoncement d'un poinçon de 3 cm<sup>2</sup>, pression 50 Mpa pendant 1 mn à 140°C*

---

## CARACTERISTIQUES

Coefficient de frottement statique à froid : 0.49  
Température limite d'emploi : 300°C  
Pression maximale d'emploi en dynamique : 5 Mpa  
Contre matériau recommandé : fonte ou acier  
Fixation : par collage à chaud ou rivetage  
Usure ( *valeur indicative obtenue sur banc d'essai* ) : 41 mm<sup>3</sup>/MJ à 150°C

---

## FORMES ET DIMENSIONS

### Dimensions courantes

Plaques rigides : 540 \* 420, épaisseur 3 à 20 mm

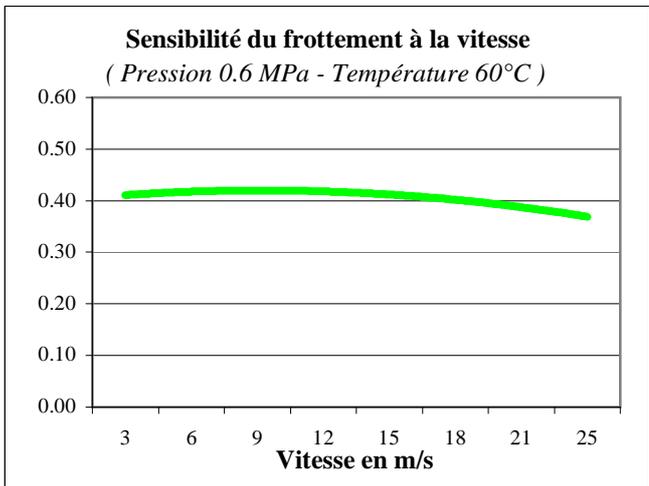
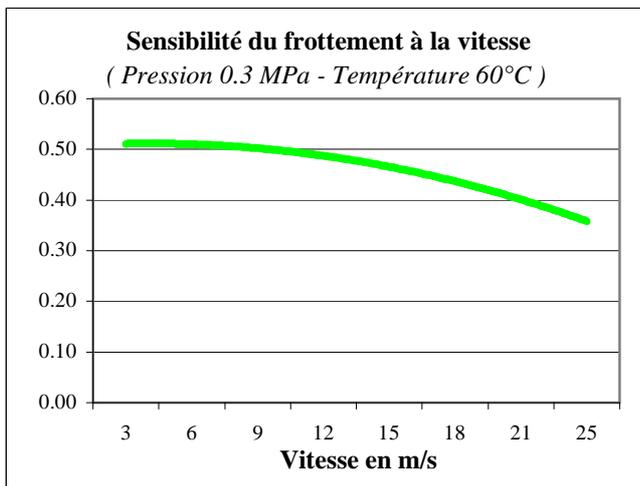
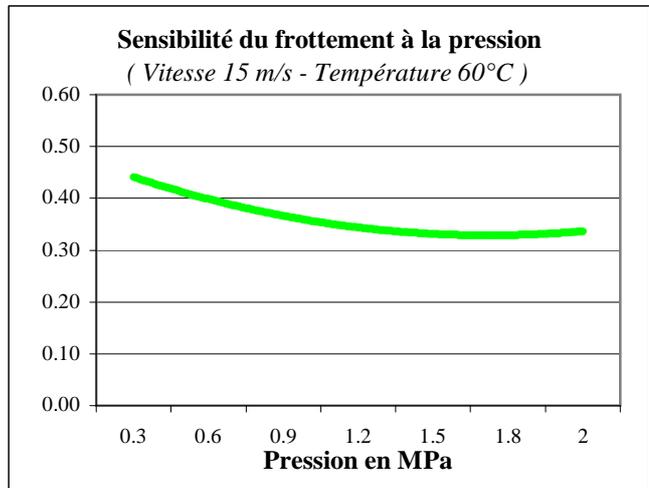
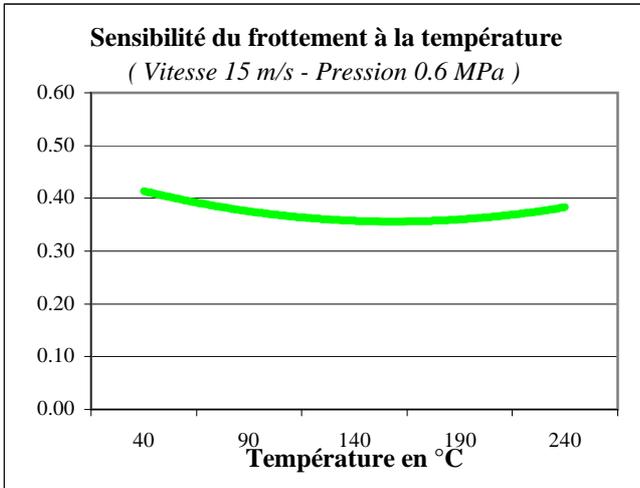
### Formes usuelles

Toutes pièces plates inscriptibles dans les dimensions précitées.  
Pièces moulées si quantités suffisantes ( nous consulter ).

---

## CONDITIONS D'USINAGE A SEC ( Outils carbure )

Tournage : Vitesse 150 m/mn - Avance 4/10 mm  
Rectification : Vitesse 1500 m/mn - Grain 24  
Percage : Vitesse 2500 Tr/mn



Le coefficient de frottement étant variable suivant les applications, les chiffres donnés par les courbes ci-dessus sont des valeurs moyennes relevées dans le cadre d'essais en laboratoire pour des garnitures rodées et stabilisées frottant sur un disque en acier 25CD4. Ces indications peuvent servir de base de calcul pour tout nouvel organe de friction mais ne préjugent pas du coefficient de frottement pour une application déterminée. Tout organe de friction doit être prévu avec une marge de sécurité suffisante afin de tenir compte des variations du coefficient de frottement dues à de multiples facteurs : période de rodage, surcharges occasionnelles, échauffements excessifs .....

**CONTACTS**



**Agence de l'Est**  
Zi N°2 - BP600  
59309 Valenciennes Cedex  
Tél. 03 27 21 18 17  
Fax : 03 27 21 14 66  
Isabelle FREMEAUX  
e-mail : i.fremaux@flertex.fr

**Agence Ile de France et Ouest**  
Zi N°2 - BP600  
59309 Valenciennes Cedex  
Tél. 03 27 21 18 20  
Fax : 03 27 21 14 66  
Claudine DUVENT  
e-mail : c.duvent@flertex.fr

**Activités Ferroviaire, Aviation & Export (France entière + Etranger)**

304, boulevard Charles-de-Gaulle  
92396 Villeneuve-la-Garenne Cedex  
Tél. 01 46 13 93 02  
Fax : 01 40 85 05 47  
Nadège VASSAL  
e-mail : n.vassal@flertex.fr