



## Nos Produits

### Métaux Non Ferreux

Voici une gamme de produits que nous tenons disponibles dans notre stock..

**BRONZES AUTOLUBRIFIANTS**

**Achetez nos produits en ligne**



Aciers Spéciaux

Métaux Non Ferreux

Plastiques Industriels

Autres Produits

### Données Techniques :

#### Définition :

Les alliages auto lubrifiants sont remarquables par leurs indications d'emploi:

#### économie:

- Suppression des graisseurs
- Suppression des frais d'entretien
- Encombrement réduit
- Frais d'étude réduits

#### fonctionnement:

- Bon coefficient de frottement
- Fonctionnement silencieux grâce au film d'huile permanent
- Utilisation jusqu'à des vitesses linéaires de 6 m/s
- Produit PV (charge x vitesse) supérieur à un frottement à sec.


### Caractéristiques physiques et mécaniques:

Alliages Nuances	Alliage Bronze BP25	Alliage Ferreux FP15
Equivalence approchante	AFNOR: FUE 10,62 - Sint: B51 - ASTM: B438 1 II	AFNOR: FC15.U5.56 - Sint: A10 - ASTM: B439-3
Masse Volumique mini (g/cm3)	6,2	5,6
Pression Maxi (daN/cm2)	100	225

**Télécharger nos catalogues**

**PROMO 2003**

Rechercher produits :

Choisissez 

Si vous êtes un utilisateur régulier, [ouvrez un compte](#) gratuitement pour avoir accès en ligne à la saisie des devis et à nos prix.

Vitesse linéaire maxi (m/s)	6	4
P.V maxi régime hydrodynamique (V mini :0,5 m/s) daN/cm <sup>2</sup> x m/s	18	18
Plage de température	-5°C à +90°C	-5°C à +90°C
Huile d'imprégnation	MT100	MT100
Porosité ouverte minimale (%)	23	20

### **Principe de fonctionnement:**

Au repos: Environ 25 % du métal fritté à structure poreuse est imprégné à saturation avec une huile à haut pouvoir lubrifiant.

En rotation: L'effet d'aspiration de l'arbre en rotation et le "coin d'huile" créent un film hydrodynamique, véritable "coussin d'huile"

Arrêt: Dès l'arrêt de l'arbre, grâce aux capillarités des pores, réabsorption de l'huile dans le corps du coussinet.

Suivant la vitesse de l'arbre, sa charge, et le choix de lubrifiant, un coussinet auto lubrifiant peut travailler selon deux régimes de lubrification :

#### **Régime hydrodynamique :**

Vitesses élevées, charges moyennes.

Lubrification par film continu selon le mécanisme du "coin d'huile"

Dans ce régime, le coefficient de frottement est de l'ordre de 0,01 à 0,08.

#### **Régime onctueux :**

Faibles vitesses, fortes charges mouvements alternés.

Lubrification par film composé de couches moléculaires à forte adhérence. A ce régime, le coefficient de frottement prend les valeurs suivantes :

Lubrification à l'huile : 0,05 à 0,15

Lubrification par lubrifiant solide : 0,10 à 0,25

[\[Aciers Spéciaux\]](#) [\[Métaux Non Ferreux\]](#)  
[\[Plastiques Industriels\]](#) [\[Autres Produits\]](#)  
[\[Lutte Contre l'Incendie\]](#) [\[Robinetterie Inox\]](#)  
[\[Raccord à Souder\]](#) [\[Raccord à Visser\]](#)  
[\[Outillage\]](#) [\[Machines Outils\]](#)

**Tous les Produits Métallurgiques et Plastiques**