



## 1- MATERIAU

Désignation:	DANTEC BMP11
Type :	Bronze avec inserts de lubrifiant solide uniformément répartis sur les surfaces de glissement
Structure :	Massive
Composition: Bronze :	<b>CuZn25Al5Mn4Fe3</b> (ASTM CB762S)
Inserts :	Graphite

## 2- CARACTERISTIQUES MECANIQUES

Bronze :	
Résistance à la rupture :	750 MPa
Limite élastique :	450 MPa
Dureté :	210 HB
Allongement :	12 %
Masse volumique :	8.2 kg/dm <sup>3</sup>
Coefficient de dilatation :	1.9 x 10 <sup>-5</sup> /°C
Conductibilité thermique :	60 W (mK) <sup>-1</sup>
Module d'élasticité :	105 000 MPa
Elaboration :	Moulage par gravité

Lubrifiant solide :	
Graphite :	Structure cristalline hexagonale
Masse volumique :	2.25 kg/dm <sup>3</sup>



## Fiche produit DANTEC BMP11

302-E

### 3- PROPRIETES MECANIQUES

Pressions spécifiques maxi :

Dynamique : 100 MPa

Statique : 150 MPa

Vitesse de glissement à sec maxi : 0,25 m/s

Facteur pv maxi : 1.8 MPa.m/s

Coefficient de frottement : 0.05 à 0.14

Température d'utilisation : -40°C à + 300 °C

### 4- CONDITIONS DE MONTAGE DES BAGUES STANDARD

Logement: H7 (Acier)

Contre-matériau (Arbre) : c8 (c7)

Matière : Acier inox : Z30 C13, Z15 CN17.03 et autres  
Acier carbone : A60, XC48, 35 CD4 et autres

Dureté : 300 HB mini

Etat de surface : Ra 0.2 à 0.8 µm rectifié

Diamètre inter (I/D) : H10 après emmanchement

### 5 – CONFORMITE ENVIRONNEMENTALE

Le produit Dantec BMP11 est conforme aux réglementations législatives environnementales du marché européen et américain.

Le produit Dantec BMP11 respecte la directive 2002/95/EC.

### 6 – PROPRIETES APPLICATIONS

- Charges très élevées.
- Fonctionnement à sec ou lubrifié.
- Sans entretien.
- Faible coefficient de frottement et sans effet de stick-slip.
- Accepte les effets de charges d'angle, les chocs et les vibrations.
- Accepte les milieux poussiéreux et humides (immersion possible).
- Dimensions standards ou spécifiques.
- Forme : bagues cylindriques, à collerette, rondelles de butée, plaques et rotules.
- Utilisation en rotation ou / et translation.
- Possibilité d'avoir sur demande un film de rodage sur les surfaces de glissement (matière PTFE + MoS<sub>2</sub>, épaisseur 15 µm).