



1- MATERIAU

Désignation:	Dantec E
Type :	Bimétallique alvéolé (ou lisse sur demande)
Bague :	Roulée mince
Composition: Support	Acier S235 cuivré
Couche autolubrifiante	CuSn10Pb10 (SAE-797)

2- CARACTERISTIQUES MECANIQUES

Support :	
Résistance à la rupture :	360 – 510 MPa
Limite élastique :	> 235 MPa
Allongement :	26 %
Masse volumique :	7,87 kg/dm ³
Coefficient de dilatation :	1.23 x 10 ⁻⁵ /°C

Couche autolubrifiante :	
Dureté :	70 à 100 HB
Masse volumique :	6,3 kg /dm ³
Coefficient de dilatation :	1,5 x 10 ⁻⁵ /°C

Cuivrage :	
Epaisseur :	> 0.002 mm

3- PROPRIETES MECANIQUES

Pressions spécifiques maxi :

Dynamique : 140 MPa

Statique : 250 MPa

Résistance à la compression : 350 MPa

Vitesse de glissement à sec maxi : 2 m/s

Facteur pv maxi : 2.8 MPa . m/s

Coefficient de frottement à sec : 0.05 à 0.20

Température d'utilisation : -40°C à + 250 °C

4- CONDITIONS DE MONTAGE DES BAGUES STANDARD

Logement: H7 (Acier)

Contre-matériau (Arbre) : h8

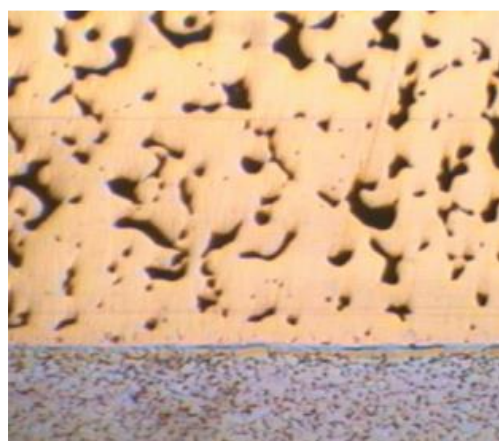
Matière : Acier carbone : A60, XC48, 35 CD4,...

Dureté : 250 HB mini

Etat de surface : Ra < 0.8 µm (1.6 µm en faible mouvement)

5- MICROSTRUCTURE

Structure du matériau CSB-800 (X100)



← Couche autolubrifiante

← Support

6 – PROPRIETES ET APPLICATIONS

- Capacité de charges très élevées
- Bonne résistance à l'usure et à la fatigue
- Très grande performance sous fortes charges et chocs dynamiques
- Fonctionnement lubrifié (lubrification marginale)



**Fiche produit
DANTEC E**

309-B

- Grande stabilité dimensionnelle, pas de reprise d'humidité
- Bagues standard avec alvéoles de retenue de lubrifiant
- Dimensions standard ou spécifiques
- Forme : bagues cylindriques, rondelles de butée, plaques, ...
- Utilisation en rotation ou/et translation
- Réusinable en place (avec surépaisseur sur demande).