

1- MATERIAU

Désignation:	Dantec A
Type :	Métal-polymère alvéolé
Bague :	Roulée mince
Composition:	Support Acier DC01 (SPCC)
	Couche de bronze poreux CuSn8
	Couche de glissement Résine Acétal POM

2- CARACTERISTIQUES MECANIQUES

Support :

Résistance à la rupture :	270 – 410 MPa
Limite élastique :	≤ 280 MPa
Allongement :	≥ 28 %
Masse volumique :	7.85 kg/dm ³
Coefficient de dilatation :	1.24 x 10 ⁻⁵ /°C

Couche de bronze poreux :

Epaisseur :	0.20 à 0.35 mm
Dureté :	> 40 HB
Masse volumique :	6.3 kg /dm ³
Coefficient de dilatation :	1.5 x 10 ⁻⁵ /°C

Couche de glissement :

Epaisseur en surface :	>0,30 mm
Masse volumique :	1.41 kg/dm ³



Fiche produit DANTEC A

321-D

Température de fusion : 150 °C

Reprise d'humidité w(H₂O) : 0.3 %

Couche de protection du support :

Type : Etamage

Epaisseur : >0.002 mm

3- PROPRIETES MECANIQUES

Pressions spécifiques maxi :

Dynamique pré-lubrifié : 140 MPa

Statique : 250 MPa

Vitesse de glissement pré-lubrifié : 2.0 m/s

Facteur pv maxi : 3.0 MPa . m/s

Coefficient de frottement pré-lubrifié: 0.05 à 0.20

Température d'utilisation : -40°C à + 110 °C

Conductibilité thermique : 50 W/(m*K)

4- CONDITIONS DE MONTAGE DES BAGUES STANDARD

Logement: H7 (Acier)

Contre-matériau (Arbre) : h8 (h7)

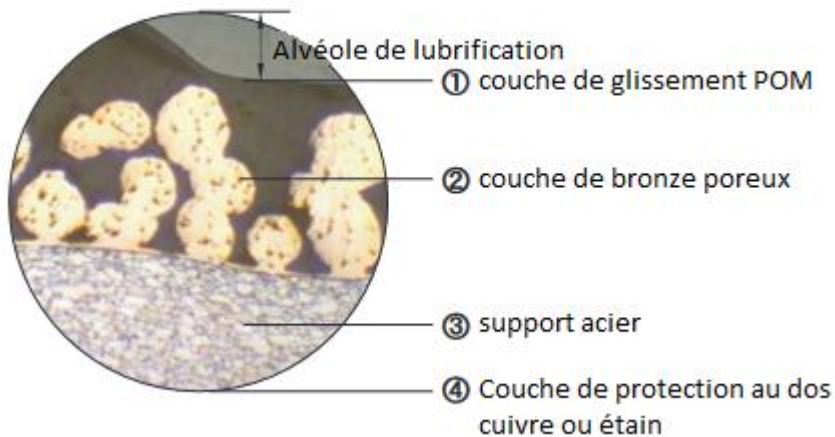
Matière : Acier carbone : A60, XC48, 35 CD4,...

Dureté : 200 HB mini

Etat de surface : Ra < 0.4 µm rectifié

5- MICROSTRUCTURE

Structure du matériau Dantec A (X100)



6 – CONFORMITE ENVIRONNEMENTALE

Le matériau Dantec A est conforme aux réglementations législatives environnementales du marché européen et américain.

Le matériau Dantec A respecte la directive 2002/95/EC.

7 – PROPRIETES APPLICATIONS

- Capacité de charges élevées.
- Grande résistance à l'usure.
- Fonctionnement pré-lubrifié ou lubrifié.
- Sans entretien.
- Grande stabilité dimensionnelle, reprise d'humidité faible.
- Faible coefficient de frottement et sans effet de stick-slip.
- Bon comportement au fretting corrosion.
- Accepte des mésalignements avec des pentes de 1/1000 maxi.
- Dimensions standard ou spécifiques.
- Forme : bagues cylindriques, rondelles de butée et plaques.
- Utilisation en rotation ou/et translation.
- Possibilité de réuser le diamètre intérieur (produit sur demande).
- Versions avec alvéoles pour lubrification à la graisse ou sans alvéole pour lubrification à l'huile.
- Applications : pivots de direction, paliers de châssis, vérins hydrauliques, hayons de camion, articulations de suspensions de motocyclette, équipements de manutention et agricoles,...
- Sur demande, possibilité d'avoir une surépaisseur du diamètre intérieur pour reprise d'usinage après emmanchement de la bague.