



1- MATERIAU

Désignation:	Dantec P
Type :	Métal-polymère lisse
Bague :	Roulée mince
Composition:	Support Acier DC01 (SPCC)
	Couche de bronze poreux CuSn8
	Imprégnation PTFE + fibres / additifs

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 :

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

Couche d'imprégnation :

Épaisseur en surface :	>0.05 mm
Masse volumique :	2.18 kg/dm ³
Température de fusion :	320 °C
Reprise d'humidité :	0.005 %
Résistance à la compression :	250 MPa

3- PROPRIETES MECANIQUES

Pressions spécifiques maxi :

Dynamique : 140 MPa

Statique : 250 MPa

Vitesse de glissement à sec maxi : 2 m/s

Facteur pv maxi : 1.8 MPa . m/s

Coefficient de frottement à sec : 0.03 à 0.20

Température d'utilisation : -195°C à + 250 °C

4- CONDITIONS DE MONTAGE DES BAGUES STANDARD

Logement: H7 (Acier)

Contre-matériau (Arbre) : f8 ($d \leq 75$ mm), h8 ($d > 75$ mm)

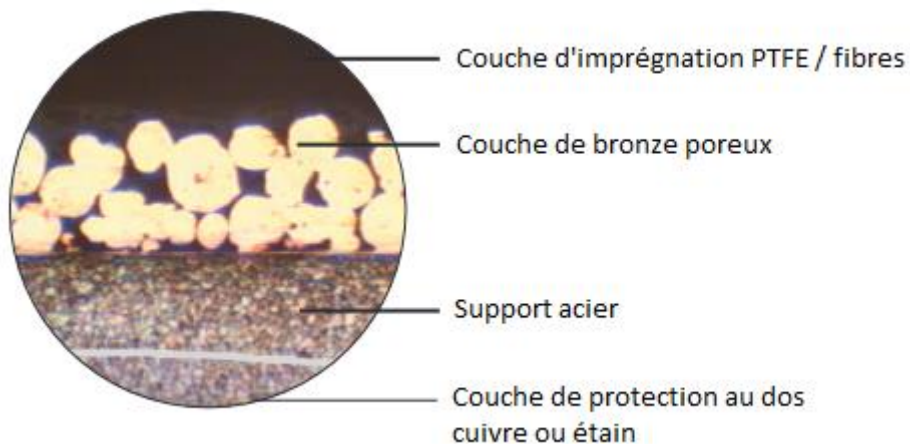
Matière : Acier carbone : A60, XC48, 35 CD4,...

Dureté : 180 HB mini

Etat de surface : Ra < 0.4 μ m rectifié

5- MICROSTRUCTURE

Structure du matériau Dantec P (X100)



6 – CONFORMITE ENVIRONNEMENTALE

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

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



**Fiche produit
DANTEC P**

307-C

7 – PROPRIETES APPLICATIONS

- Capacité de charges très élevées
- Bonne résistance à l'usure
- Fonctionnement à sec ou lubrifié
- Sans entretien
- Grande stabilité dimensionnelle, pas de reprise d'humidité
- Faible coefficient de frottement et sans effet de stick-slip
- Dimensions standard ou spécifiques
- Forme : bagues cylindriques ou à collerette, rondelles de butée, plaques, ...
- Utilisation en rotation ou/et translation.