

### COUSSINET AUTOLUBRIFIANT EN POLYMERES THERMOPLASTIQUES



### APPLICATIONS

**Général** – Toutes applications dans la limite des caractéristiques techniques du palier

**Industrie** – Équipements scientifiques et médicaux, persiennes et volets roulants, équipements de sport et de loisirs, équipements de bureau

### CARACTÉRISTIQUES

- Les coussinets autolubrifiants EP® offrent de bonnes performances dans des conditions de fonctionnement à sec
- Bonne performance dans les applications lubrifiées ou sous régime de lubrification marginale
- Résistants à la corrosion en milieux humides et salins
- Très bon ratio performance/prix
- Très bon ratio performance/poids
- Toutes dimensions et formes possibles dans la limite des techniques de moulage par injection
- Conformes aux directives européennes ELV, WEEE et RoHS

### DISPONIBILITÉ

**Pièces standard disponibles selon le stock :**

Bagues cylindriques lisses, bagues à collerette lisses

**Disponibles sur commande :** Paliers de formes standard avec dimensions spéciales, rondelles de butée, demi-coussinets, plaques de glissement, paliers spéciaux adaptés aux besoins du client



PROPRIÉTÉS DU PALIER		UNITÉ	VALEUR
<b>GÉNÉRALES</b>			
Pression maximale, p	Statique	N/mm <sup>2</sup>	80
	Dynamique	N/mm <sup>2</sup>	40
Température de fonctionnement	Min	°C	- 40
	Max	°C	140
Coefficient de dilatation thermique linéaire		10 <sup>-6</sup> /K	22
<b>À SEC</b>			
Vitesse de glissement maximale, U		m/s	1,0
Facteur pU maximal	Pour A <sub>H</sub> / A <sub>C</sub> = 5	N/mm <sup>2</sup> x m/s	0,06
	Pour A <sub>H</sub> / A <sub>C</sub> = 10	N/mm <sup>2</sup> x m/s	0,24
	Pour A <sub>H</sub> / A <sub>C</sub> = 20	N/mm <sup>2</sup> x m/s	1,00
Coefficient de frottement, f			0,15 - 0,30
<b>RECOMMANDATIONS</b>			
Rugosité de l'arbre rectifié, Ra		µm	0,2 - 0,8
Dureté de l'arbre		HV	> 200

#### CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

A Sec	Bon
Huilé	Bon
Graissé	Bon
Lubrifié à l'Eau	Assez bon
Autres Fluides	Bon, à vérifier par des essais

#### POUR UNE MEILLEURE PERFORMANCE

Lubrifié à l'Eau	EP22
------------------	------

#### MICROGRAPHIE



PA6.6T +  
Lubrifiant Solide +  
Charges