

# EP<sup>®</sup>12

## **PALIER AUTOLUBRIFIANT EN POLYMÈRES THERMOPLASTIQUES**



### **APPLICATIONS**

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

**Industrie** – Persiennes et volets roulants, ameublement, équipements de bureau, équipements de sport et de loisirs, et bien d'autres encore

### **CARACTÉRISTIQUES**

- Le palier autolubrifiant EP<sup>®</sup>12 offre de bonnes performances dans des conditions de fonctionnement à sec
- Bonne performance dans les applications lubrifiées ou sous régime de lubrification marginale
- Résistant 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
- Conforme aux directives européennes ELV, WEEE et RoHS

### **DISPONIBILITÉ**

**Paliers EP12 disponibles sur commande :** Bagues cylindriques, bagues à collerette, rondelles de butée, plaques de glissement, demi-coussinets, paliers spéciaux adaptés aux besoins du client



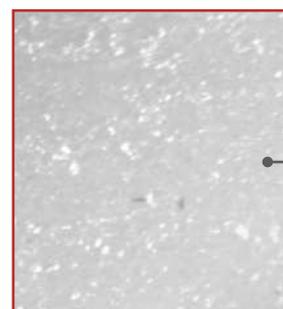
PROPRIÉTÉS DU PALIER		UNITÉ	VALEUR
<b>GÉNÉRALES</b>			
Pression maximale, p	Statique	N/mm <sup>2</sup>	65
	Min	°C	- 40
Température de fonctionnement	Max	°C	125
	Coefficient de dilatation thermique linéaire		10 <sup>-6</sup> /K
<b>À SEC</b>			
Vitesse de glissement maximale, U		m/s	1,0
Facteur pU maximal	Pour A <sub>H</sub> / A <sub>C</sub> = 5	N/mm <sup>2</sup> x m/s	0,04
	Pour A <sub>H</sub> / A <sub>C</sub> = 10	N/mm <sup>2</sup> x m/s	0,09
	Pour A <sub>H</sub> / A <sub>C</sub> = 20	N/mm <sup>2</sup> x m/s	0,18
Coefficient de frottement, f			0,18 - 0,30
<b>RECOMMANDATIONS</b>			
Rugosité de l'arbre rectifié, Ra		µm	0,1 - 0,5
Dureté de l'arbre		HV	> 200

**CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT**

A Sec	Très 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**

POM +  
Lubrifiant Solide