

# EP<sup>®</sup>22

## PALIER LISSE ANTIFRICTION EN POLYMÈRES THERMOPLASTIQUES



### APPLICATIONS

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

**Industrie** – Appareils ménagers, équipements chimiques, équipements de bureau, équipements de sport et de loisirs, et bien d'autres encore

### CARACTÉRISTIQUES

- Les paliers lisses EP<sup>®</sup>22 offrent de bonnes performances dans des conditions de fonctionnement à sec
- Très 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
- Toute dimension et forme possible 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

**Paliers EP22 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>	50
	Min	°C	- 50
Température de fonctionnement	Max	°C	170
	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	0,05
	Pour A <sub>H</sub> / A <sub>C</sub> = 10	N/mm <sup>2</sup> x m/s	0,10
	Pour A <sub>H</sub> / A <sub>C</sub> = 20	N/mm <sup>2</sup> x m/s	0,20
Coefficient de frottement, f			0,22 - 0,37
<b>RECOMMANDATIONS</b>			
Rugosité de l'arbre rectifié, Ra		µm	0,1 - 0,5
Dureté de l'arbre		HV	> 200

**CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT**

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

**MICROGRAPHIE**

PBT +  
Lubrifiant Solide