



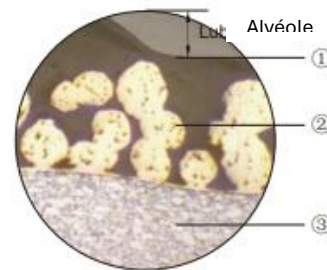
1 . Surface de glissement PEEK/PTFE épaisseur 0,20-0,50 mm, apporte les propriétés tribologiques. Des alvéoles sur polymère forment des réservoirs pour retenue de graisse.

2. Couche de poudre de bronze fritté épaisseur 0,20-0,35 mm assure la liaison mécanique entre le support et la surface de glissement.

3. Support en acier assure la résistance mécanique.

Caractéristiques

Le palier lisse CSB-80 convient aux applications de lubrification limite. Les alvéoles retiennent le lubrifiant pour optimiser la lubrification et empêchent les éventuelles impuretés de pénétrer pendant le fonctionnement. La lubrification en cours de fonctionnement contribue à prolonger la durée de vie du palier. La large plage de températures de fonctionnement (-150 à +250 °C) et la résistance chimique fiable du palier garantissent des applications adaptées à des charges moyennes à élevées. La version CSB-80M est un matériau PEEK/PTFE d'une épaisseur de 0,1 à 0,2 mm, sans alvéoles en surface. Il est réusinable en place après assemblage.



Propriétés du palier		Unité	Valeur
Pression spécifique	Statique	N/mm ²	250
	Dynamique	N/mm ²	140
Température de fonctionnement	Maxi	°C	+250
	Mini	°C	-150
Vitesse de glissement	Pré-lubrifié	m/s	2,0
	Lubrifié	m/s	≥ 2,0
Facteur « pv » graissé		N/mm ² x m/s	1,8
Coefficient de frottement graissé			0,08-0,15
Conductibilité thermique		W(m*K) ⁻¹	50
Coefficient de dilatation thermique		10 ⁻⁶ /K	11
Rugosité de l'arbre	Rectifié	Ra	<0,4
Dureté de l'arbre	Mini	HB	> 200

Applications

Ce matériau présente une large plage de températures de fonctionnement et peut être utilisé dans des conditions de valeur « pv » élevée. Il est utilisé dans les moteurs hydrauliques, les pompes, les systèmes d'injection à rampe commune des moteurs diesel, les chaînes d'étrépage de film plastique, les systèmes de freinage des poids lourds...