

COJINETE DE METAL-POLÍMERO PARA LUBRICACIÓN DE GRASA



APLICACIONES

Automoción – Engranaje de la dirección, dirección asistida, rodamientos de pedal, rieles para asientos, casquillos del pivote de la rueda, pistones para pinzas de freno, ejes para puerta de maletero, etc.

Industria – Equipos de manipulación mecánica y elevación, vías de deslizamiento, cilindros hidráulicos, motores hidráulicos, equipos neumáticos, telesillas, equipamiento médico y científico, maquinaria textil, maquinaria agrícola, etc.

CARACTERÍSTICAS

- Material de deslizamiento ligeramente lubricado para aplicaciones con lubricación de grasa o aceite
- Las piezas estándar contienen ranuras de engrase en la capa de deslizamiento; capa de deslizamiento lisa disponible a pedido
- Rendimiento óptimo con cargas relativamente altas y bajas velocidades
- Apto para movimientos lineales, oscilantes y de rotación
- Amplia gama de piezas disponibles en stock

DISPONIBILIDAD

Formas de cojinete disponibles en medidas estándar:

Casquillos cilíndricos, Arandelas de presión, Placas de deslizamiento

Bajo pedido: Formas estándar en medidas especiales, semi-cojinetes, formas especiales obtenidas mediante estampación, cojinetes con muescas de clavija, cavidades de engrase y ranuras mecanizadas, diseños especiales.



PROPIEDADES DE LOS COJINETES		UNIDAD	VALOR
GENERAL			
Carga máxima, p	Estática	N/mm ²	140
	Dinámica	N/mm ²	140
Temperatura de funcionamiento	Mín	°C	- 40
	Máx	°C	130
Coeficiente de expansión térmica lineal	Paralelo a la superficie	10 ⁻⁶ /K	11
	Normal a la superficie	10 ⁻⁶ /K	29
LUBRICACIÓN DE ACEITE			
Velocidad de deslizamiento máxima, U		m/s	2,5
Factor pU máximo		N/mm ² x m/s	2,8
Coeficiente de fricción, f			0,06 - 0,12
RECOMENDACIONES			
Rugosidad de la superficie, Ra		µm	≤ 0,40
Dureza de la superficie	Normal	HB	> 200
	Para mayor vida útil	HB	> 350

* Dependiendo de las condiciones de funcionamiento

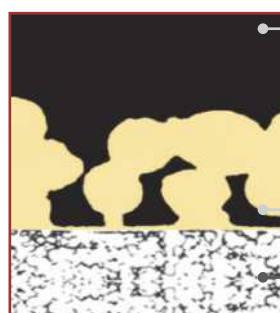
RENDIMIENTO OPERATIVO

En seco	Malo
Con lubricación de aceite	Bueno
Con lubricación de grasa	Muy bueno
Con lubricación de agua	Malo
Con lubricación de fluido de proceso	Malo

PARA UN RENDIMIENTO SUPERIOR

En seco	GAR-MAX / HSG / GAR-FIL / MLG
Con lubricación de agua	HPM / HPF / DP4-B
Con lubricación de fluido de proceso	DP4 / HI-EX / GAR-FIL

MICROGRAFÍA



- Capa de deslizamiento POM con o sin ranuras de lubricación mecanizables
- Bronce poroso sinterizado
- Capa de base de acero