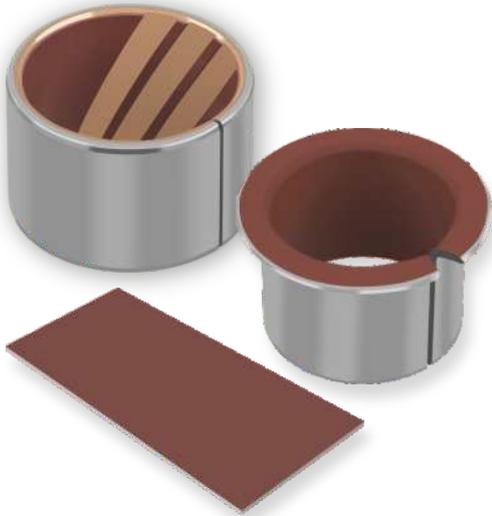


DTS10[®]

MATERIAL COMPUESTO DE METAL-POLÍMERO HIDRODINÁMICO



APLICACIONES

Industria – Compresores: scroll y de pistones; bombas: axiales, radiales, de paletas y de engranajes; motores, engranajes, cilindros hidráulicos, etc.

CARACTERÍSTICAS

- El primer cojinete de polímero para aplicaciones con lubricante que tiene baja fricción y gran resistencia al desgaste, diseñado para ser mecanizado in situ para las tolerancias justas
- Excelente resistencia al desgaste y baja fricción en aplicaciones hidráulicas con lubricación
- Excelente resistencia química, a la fatiga, a la erosión por cavitación y flujos, y buen comportamiento en condiciones de arranque en seco
- Un recubrimiento mínimo de 0,10 mm de grosor permite, con sumo cuidado, mecanizar el hueco montado para mejorar la tolerancia dimensional y reducir los defectos geométricos mientras se mantiene una capa fina de superficie de deslizamiento de PTFE
- Compatible con la mayoría de procesos de mecanizado estándar, por ejemplo, torneado, mandrilado, avellanado y fresado
- Material sin plomo que cumple con la directiva relativa a vehículos al final de su vida útil (ELV), las restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas (WEEE) y la directiva de Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RoHS)

DISPONIBILIDAD

Bajo pedido: Casquillos cilíndricos, arandelas de presión, placas de deslizamiento, semi-cojinetes, formas especiales mediante estampación o imbutición, cojinetes con muescas, cavidades de engrase, troquelados y ranuras mecanizadas, diseños especiales.



PROPIEDADES DE LOS COJINETES		UNIDAD	VALOR
GENERAL			
Carga máxima, p	Estática	N/mm ²	140
Temperatura de funcionamiento	Mín	°C	- 200
	Máx	°C	280
LUBRICACIÓN DE ACEITE			
Velocidad de deslizamiento máxima, U		m/s	10,0
Factor pU máximo		N/mm ² x m/s	100*
Coefficiente de fricción, f			0,01 - 0,08
RECOMENDACIONES			
Rugosidad de la superficie, Ra		µm	≤ 0,05 - 0,20*
Dureza de la superficie		HB	> 200

* Dependiendo de las condiciones de funcionamiento

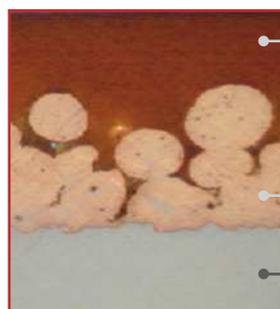
RENDIMIENTO OPERATIVO

En seco	Aceptable
Con lubricación de aceite	Excelente
Con lubricación de grasa	Aceptable
Con lubricación de agua	Aceptable
Con lubricación de fluido de proceso	Bueno

PARA UN RENDIMIENTO SUPERIOR

En seco	GAR-MAX / HSG / GAR-FIL / MLG
Con lubricación de grasa	DX / DX10
Con lubricación de agua	HPM / HPF / DP4-B

MICROGRAFÍA



- Capa de deslizamiento PTFE + materiales de relleno
- Bronce poroso Sinterizado
- Capa de base de acero