

SY

**COJINETE BIMETÁLICO  
CONFORME A LA NORMA SAE 792**



**APLICACIONES**

**Industria** – Equipo de manipulación mecánica y elevación, cilindros hidráulicos, equipamiento agrícola, maquinaria pesada, etc.

**CARACTERÍSTICAS**

- Cojinete bimetalico con capa de base de acero y recubrimiento de bronce
- Especialmente adecuado para cargas elevadas específicas con movimiento oscilante y baja frecuencia
- Aplicable en condiciones de funcionamiento extremas
- Gran capacidad de carga, muy buena resistencia a la fatiga a altas temperaturas

**DISPONIBILIDAD**

**Formas de cojinete disponibles en medidas estándar:**

Casquillos cilíndricos, Arandelas de presión

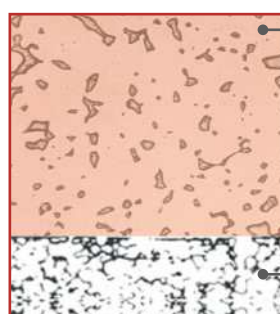
**Bajo pedido:** Casquillos cilíndricos y arandelas de presión en medidas especiales, placas de deslizamiento, diseños personalizados



PROPIEDADES DEL MATERIAL		UNIDAD	VALOR
<b>GENERAL</b>			
Carga máxima, p	Estática	N/mm <sup>2</sup>	300
	Dinámica	N/mm <sup>2</sup>	140
Temperatura de funcionamiento	Mín.	°C	- 40
	Máx. con grasa	°C	150
	Máx. con aceite	°C	250
<b>ENGRASADO / LUBRICACIÓN DE ACEITE</b>			
Velocidad de deslizamiento máxima, U		m/s	2,5
Factor pU máximo		N/mm <sup>2</sup> x m/s	2,8
Coeficiente de fricción, f	Con grasa		0,05 - 0,12
	Con aceite		0,04 - 0,12
<b>RECOMENDACIONES</b>			
Rugosidad de la superficie, Ra		µm	≤ 0,8
Dureza de la superficie	Normal	HB	> 200
	Para una mayor vida útil	HB	> 350

**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

**MICROGRAFÍA**

CuPb10Sn10 con  
composición aprox:  
Cu 80 %  
Pb 10 %  
Sn 10 %

Capa de base  
de acero