GGB-DB®

COJINETE DE BRONCE FUNDIDO Y PIEZAS LUBRICANTES SÓLIDAS

APLICACIONES

Industria – Industria de alta mar, equipos submarinos, puentes e ingeniería civil, maquinaria para la industria siderúrgica, grúas, cintas transportadoras, equipos de minería profunda y a cielo abierto

CARACTERÍSTICAS

- Material de deslizamiento que no requiere mantenimiento para aplicaciones de gran resistencia
- Rendimiento excelente para grandes cargas y funcionamiento intermitente
- Disponible con insertos de PTFE ou de grafito para temperaturas superiores a 250 °C

DISPONIBILIDAD

Bajo pedido: Casquillos cilíndricos, casquillos brida, arandelas de presión, placas de deslizamiento, semi-cojinetes, segmentos axiales y radiales, rodamientos esféricos autoalineables, diseños especiales

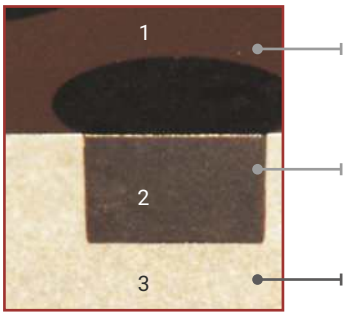
Para más información o asistencia técnica, por favor contacte con GGB **https://www.ggbearings.com/es/contacto**

PROPIEDADES DEL MATERIAL		UNIDAD	VALOR DB®B/11	VALOR DB®B/16	VALOR DB®C/11	VALOR DB®C/16	VALOR DB®D/11	VALOR DB®D/16
PROPIEDADES MECÁNICAS								
El límite de elasticidad mínimo		N/mm^2	97	97	275	275	414	414
Resistencia mínima a la tracción		N/mm^2	207	207	620	620	758	758
Dureza		HB	75	75	190	190	210	210
Alargamiento (% en 50 mm)		%	15	15	6	6	12	12
PROPIEDADES TRIBOLÓGICAS								
Carga máxima, p - estática		N/mm^2	140	140	350	350	400	400
Carga máxima, p - dinámica		N/mm^2	70	70	200	200	250	250
Velocidad de deslizamiento máxima, U		m/s	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Factor pU máximo		N/mm^2 x m/s	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,5
Temperatura de funcionamiento	mín	°C	-50	-50	-50	-50	-50	-50
	máx	°C	250	180	320	180	350	180
Coeficiente de fricción, f (en seco)			0,05 - 0,18	0,05 - 0,18	0,05 - 0,18	0,05 - 0,18	0,05 - 0,18	0,05 - 0,18

RECOMENDACIÓN DE MONTAJE Y TOLERANCIAS		TOLERANCIAS	RUGOSIDAD (µm)
Ø de la caja		H7	3,2
Ø interior del rodamiento		s6	3,2
Ø exterior del rodamiento	antes del montaje	E8	1,2
	después del montaje	H10	1,2
Ø del eje		d8	0,2 - 0,8
Rodamiento interior/exterior con excentricidad radial		IT9	

Para agujeros de rodamientos > 200 mm, las tolerancias deben ser calculadas por nuestro departamento de ingeniería de aplicaciones en base a los parámetros de la aplicación respectiva. Su aplicación específica puede requieren instrucciones especiales de montaje.

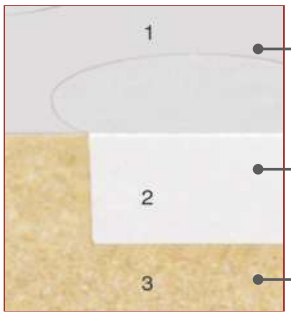
MICROGRAFÍA



Capa de deslizamiento con lámina rodante

Insertos lubricantes sólidos de grafito

Bronce



Capa de deslizamiento con lámina rodante

Insertos lubricantes sólidos de PTFE

Bronce