

SAE 65

BRONCE AL ESTAÑO

CODIGO DE COLOR



CORRESPONDENCIA CON OTRAS NOMENCLATURAS

LEVINSON / SAE	UNS	DIN
65	C90700	CuSn10

DESCRIPCIÓN

Bronce al estaño comercialmente conocido como bronce "G" o bronce 88-8-0-4, con excelentes propiedades mecánicas dado su contenido bajo de fósforo y azufre. Ideal para aplicaciones que demandan elevada tenacidad a la fractura o sometidas a esfuerzos por fatiga. Cuenta con excelente capacidad de absorber energía sin ser deformado o fracturado.

CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

Aleación de Cobre y Estaño de alta tenacidad, con muy baja proporción de zinc y plomo. Gracias a su alto contenido de cobre, posee excelente conductividad termoeléctrica, alta tenacidad, resistencia mecánica, resistencia al desgaste y a la corrosión. Las aplicaciones suelen ser y no se limitan a componentes marinos, como hélices, ejes y piezas de barcos debido a su resistencia a la corrosión, válvulas y bombas para aplicaciones en entornos húmedos y corrosivos, componentes de equipos de procesamiento químico que requieren resistencia a la corrosión, componentes de sistemas de tuberías y accesorios en aplicaciones de agua potable y saneamiento. Engranajes, casquillos, cuerpos de válvulas, anillos de pistón o impulsores de bombas.

COMPOSICIÓN QUÍMICA PROMEDIO

	Cu	Fe	Ni	P	S	Pb	Sb	Si	Sn	Zn	Al
MIN	88.00	-	-	-	-	-	-	-	10.00	-	-
MAX	90.00	0.15	0.50	0.30	0.05	0.50	0.20	0.005	12.00	0.50	0.005

ACABADO

• COLADA CONTINUA.

PROPIEDADES MECÁNICAS ESTIMADAS

ESFUERZO DE CEDENCIA	RESISTENCIA MÁXIMA A LA TENSIÓN	% DE ELONGACIÓN	MAQUINABILIDAD RESPECTO A UN LATÓN C36000
≥ 172 Mpa	≥ 276 MPa	≥10	30%

PROPIEDADES FÍSICAS

MÓDULO DE ELASTICIDAD	DENSIDAD (KG/DM ³)	CONDUCTIVIDAD TÉRMICA W/(M·°C)	RESISTIVIDAD ELÉCTRICA (Ω·MM ² /M)	TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C)
97 Gpa	8.78	71	0.179	832 - 1000

DEPARTAMENTO METALÚRGICO

Nota: los datos aquí mostrados son únicamente **de referencia**.

Aceros Levinson no se hace responsable del mal uso de esta información.

Prohibida la reproducción total o parcial de éste documento sin previa autorización.

