

BRONCE B - PB10



ASTM B505/B271 : C93700 (SAE 64)
EN 1982 : CuSn10Pb10 (CC495K)
ISO 1338 : CuPb10Sn10

Bronce Rojo al estaño-plomo con alta resistencia al desgaste y tracción, además de excelentes propiedades antifricción. Resistente a la corrosión. Adecuado para fricción de rodajes en aplicaciones con altas velocidades, presiones, impactos y vibración.

APLICACIONES: El Bronce B-PB10 presenta buena maquinabilidad y resistencia al desgaste bajo cargas pesadas y altas velocidades en donde hay deficiente lubricación. Chumaceras y cojinetes para alta velocidad y alta presión, impulsores de bomba, en la fabricación de cojinetes para máquinas- herramientas, trenes de laminación, grúas, dragas, molinos, trapiches, trituradoras y aplicaciones donde se requiere resistencia a la corrosión.

COMPOSICIÓN QUÍMICA (%):

	Cu	Sn	Pb	Zn	P	Fe	Ni	Sb	S	Al	Mn	Si
Min.	78,0	9,0	8,0									
Max.	82,0	11,0	11,0	2,0	0,10	0,25	2,0	0,5	0,10	0,01	0,2	0,01

45

PROPIEDADES MECÁNICAS:

Proceso	Límite Elástico $R_{p0.2}$ (Mpa)	Carga de Rotura R_m (Mpa)	Elongación A5 (%)	Dureza HBW 10/1000	Módulo Elástico Kn/mm ²
Continuo (GC)	110-172	220-280	8-13	70-84	75- 83
Centrífugo (GZ)	110-172	220-280	8-13	70-84	75- 83

PROPIEDADES FÍSICAS:

Proceso	Densidad kg/dm ³	Calor Específico J/kg °K	Expansion Térmica 10-6 m. °K/m	Conductividad Térmica W/m. °K	Conductividad Eléctrica m(Ohm.mm ²)
GC - GZ	9,0	376	18,50	54	6,0

Consultar con Departamento Técnico