

BRONCE B - 10ZN



ASTM B505 : C90500 (SAE 62)

DIN 1705 : Rg10

ISO 1338 : CuSn10Zn2

Bronce Rojo al estaño con adición de plomo para mejorar maquinabilidad y muy buenas propiedades de auto lubricación. Resistente a la fatiga. Las condiciones de trabajo no deben exceder los 200 °C.

APLICACIONES: Material duro. El Bronce B-10ZN es muy estable mostrando gran resistencia al desgaste y al ataque de ácidos. Recomendado para engranes, coronas, bujes, casquillos, tornillos sinfín, elementos de máquinas, cojinetes soporte, anillos de guía, impulsor de bomba, aros de pistón, componentes de válvula, herrajes de vapor y en general para piezas que requieren de un bronce muy fino.

COMPOSICIÓN QUÍMICA (%):

	Cu	Sn	Pb	Zn	P	Fe	Ni	Sb	S
Min.	Resto	9		1,0					
Max.		11	2,0	3,0	0,2	0,25	2,0	0,3	0,1

44

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)	140	280	8	90	75- 110
Centrífugo (GZ)	150	280	5	95	75- 110

Valores mínimos

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	8,70	352	18,50	56	6,50

Consultar con Departamento Técnico

8