

BRONCE B-10

- » ASTM B505: C90700 (SAE 65)
- » Color de identificación: Verde

BRONCE B-10ZN

- » ASTM B505: C90500 (SAE 62)
- » Color de identificación: Blanco

Bronces rojos para piezas sometidas a cargas estáticas o velocidades de rotación bajas y con buena lubricación. Ambos bronce tienen elevada resistencia a la fatiga, a la erosión y a la cavitación. Son muy resistentes a la corrosión en agua de mar. Las condiciones de trabajo no deben exceder los 200°C. Ambos bronce contienen estaño, el bronce B-10ZN además contiene adiciones de zinc para mejorar su dureza.

APLICACIONES: Ambos bronce tienen buena resistencia al desgaste y también resistencia a la corrosión en ácidos. Se recomiendan para engranajes, coronas, bujes, casquillos, tornillos sin fin, elementos de máquinas, cojinetes, soportes, anillos de guía, impulsores de bombas, aros de pistones, componentes de válvulas. El Bronce B-10 es apropiado para ruedas directrices y álabes de turbinas.

COMPOSICIÓN QUÍMICA (%):

Producto	Cu	Sn	Pb	Zn	P	S
B-10	Balance	9 - 12	< 1	< 0,5	< 0,20	< 0,05
B-10ZN	Balance	9 - 11	< 2	1 - 3	< 0,20	< 0,10

PROPIEDADES MECÁNICAS:

Producto	Proceso	Límite elástico (MPa)	Carga de rotura (MPa)	Elongación A5 (%)	Dureza HBW 10/1000
B-10	Continuo (GC)	170*	280*	10*	80*
B-10ZN	Continuo (GC)	140*	280*	8*	90*

*Valores mínimos

PROPIEDADES MECÁNICAS:

Producto	Proceso	Densidad kg/dm ³	Calor específico J/(kg•K)	Expansión térmica 10 ⁻⁶ m•K/m	Conductividad térmica W/(m•K)	Conductividad eléctrica m(Ohm•mm ²)
B-10	GC	8,7	376	18,50	59	7,0
B-10ZN	GC	8,7	352	18,50	56	6,5

Nota: La información brindada en la presente hoja técnica es de carácter referencial. Para información más detallada, por favor, solicitar asesoría técnica.