

BRONCE B-7

- » ASTM B505/B271: C93200 (SAE 660)
- » Color de identificación: Rojo

BRONCE B-PB10

- » ASTM B505/B271: C93700 (SAE 64)
- » Color de identificación: Azul

Bronces rojos con buenas propiedades de auto lubricación y de mecanización. Tienen muy buena resistencia a la corrosión. Son adecuados para componentes que trabajan sometidos a alta fricción y baja lubricación. La temperatura de trabajo no debe exceder los 200°C. Ambos son aleados con estaño y plomo, el BRONCE B-7 además contiene zinc.

APLICACIONES: El bronce B-7 es apropiado para la fabricación de cojinetes y placas de deslizamiento hasta picos de 40 N/mm². El bronce B-PB10 tiene resistencia al desgaste bajo cargas pesadas y altas velocidades de rotación. Indicados para piezas con deficiente lubricación. Ambos bronce son resistentes al agua de mar. Se utilizan para fabricar trenes de laminación, grúas, gradas, molinos, trapiches, trituradoras, moldes resistentes a ácidos suaves. Se aplican bajo condiciones de alta velocidad, fuerte presión, impacto y vibración.

COMPOSICIÓN QUÍMICA (%):

Producto	Cu	Sn	Pb	Zn	P	S
B-7	Balance	5,6 - 8	5 - 8	3,5 - 5,5	< 0,10	< 0,10
B-PB10	Balance	9 - 11	8 - 11	< 2	< 0,10	< 0,10

PROPIEDADES MECÁNICAS:

Producto	Proceso	Límite elástico (MPa)	Carga de rotura (MPa)	Elongación A5 (%)	Dureza HBW 10/1000
B-7	Continuo (GC)	120*	260*	12*	70*
B-PB10	Continuo (GC)	110 - 172	220 - 280	8 - 13	70 - 84

*Valores mínimos

PROPIEDADES MECÁNICAS:

Producto	Proceso	Densidad kg/dm ³	Color específico J/(kg•K)	Expansión térmica 10 ⁻⁶ m•K/m	Conductividad térmica W/(m•K)	Conductividad eléctrica m(Ohm•mm ²)
B-7	GC	8,8	356	18,50	64	7,50
B-PB10	GC	9,0	376	18,50	54	6,0

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