

FICHA TÉCNICA

BRONCES AL ESTAÑO Y BRONCES ROJOS

CALIDAD	CÓMPOSICION	RESISTENCIA A LA TRACCION Kg/mm ²	ALARGAMIENTO %	DUREZA-BRINELL Kg/mm ²	COEFICIENTE DE DILATACION POR °C (21-204 °C)	CONDUCTIBILIDAD ELECTRICA IACS a 20°C %	CONDUCTIBILIDAD TERMICA a 20°C % Cal/cmxsx °C
B-4 Cinta azul	Cu. 80-82 % Sn. 4-5 % Zn. 4-6 % Pb. 8-10 %	15-22	10-15	60-80	—	—	—
B-5 Cinta marrón	Cu. 85 % Sn. 5 % Pb. 5 % Zn. 5 %	18-24	10-15	65-85	19'3 × 10 ⁻⁶	13-16	0'149
B-7 Cinta naranja	Cu. 83-85 % Sn. 6-8 % Zn. 3-5 % Pb. 5-7 %	22-26	10-15	70-85	18'0 × 10 ⁻⁶	11	0'112
B-10 Cinta roja	Cu. 90 % Sn. 10 %	28-34	13-20	75-90	18'4 × 10 ⁻⁶	10	0'121
B-12 Cinta morada	Cu. 88 % Sn. 12 %	27-33	8-10	95-115	18'5 × 10 ⁻⁶	9	0'13
B-14 Cinta verde	Cu. 86 % Sn. 14 %	26-32	3-5	110-130	18'6 × 10 ⁻⁶	7	0,12

FICHA TÉCNICA

CENTRIFUGADOS Y EN COLADA CONTÍNUA

MODULO DE ELASTICIDAD (Kg/mm ²)	ELASTICIDAD (Kg/mm ²)	CONTRACCION LINEAL %	PESO ESPECIFICO a 20°C	PROPIEDADES Y APLICACIONES
—	11	—	Kg/dm ³ 8,70-8,88	Bronces de uso general, para casquillos y cojinetes de construcción y reparación de maquinaria, así como cojinetes para bombas de agua y aros de cierre difusor. Bronce con excelentes propiedades de deslizamiento.
6.400 10.200	11	1,55	Kg/dm ³ 8,70-8,88	Bronce con buenas características de deslizamiento, velocidades medias de 7 metros por segundo. Material apropiado para la construcción de maquinaria, así como: cojinetes, casquillos, camisas, coronas , etc. Admite pequeños esfuerzos de golpe. Bronce de excelente rendimiento.
9.800	12,5	1,55-1,80	Kg/dm ³ 8,80	Bronce apropiado para cojinetes y casquillos que soporten cargas fuertes y pequeñas velocidades, resistentes al desgaste, perfecto desplazamiento, para empleo general bajo condiciones severas. Pernos, tuercas, émbolos de bomba, cojinetes de automóvil y ferrocarril, maquinaria, grifería, etc.
11.000	14	1,142-1,392	Kg/dm ³ 8,60-8,80	Bronce de alta resistencia al desgaste. Excelente rendimiento a la fricción en cojinetes, casquillos coronas y ruedas dentadas de responsabilidad y garantía, que soporten altas cargas e incluso sometidos a golpeteo. Bronce anticorrosivo.
8.000 8.800	12	—	Kg/dm ³ 8,6-8,80	Bronce de alta resistencia al desgaste especial para la fabricación de coronas para reductores y ascensores, ruedas dentadas así como tuercas sometidas a grandes esfuerzos, cojinetes y casquillería con buenas características de rozamiento y resistente a fuertes presiones y choques. Resistente a la corrosión. Cojinetes para laminadores en frío, accesorios ácido resistentes, etc.
7.700 9.500	14/17	—	Kg/dm ³ 8,60-8,83	Bronce más duro que el B-10 , muy resistente al desgaste. Apropiado para cojinetes de pequeño diámetro a grandes revoluciones, siendo preciso que la colocación se haga exactamente dada su gran dureza. Este material no debe soportar choques ni cargas repentinas . Se utiliza para coronas, segmentos, válvulas, aparatos hidráulicos para alta presión, etc.