

CALIDAD	COMPOSICIÓN			Suministro	Limite 0,2 (N/mm ²)	Resistencia a la tracción (n/mm ²)	Alargamiento de rotura (%)	Dureza Brinell HB-10-3000/30	Densidad (Kg/dm ³)	
	NORMA	Aleación	Impurezas Admisibles							
B-Pb5	DIN-1716 G-	Cu - 84-87	Ni - 1,5	Fe - 0,25	Moldeado en arena Centrifugado	100 - 120 120 - 140	220 - 240 240 - 260	9 - 13 14 - 16	65 - 75 70 - 80	8,7
	CuPb5Sn	Pb - 4-6	Sb - 0,35	P - 0,05						
B-Pb8	DIN-1716 G-	Cu - 85-87	Ni - 1,5	Fe - 0,25	Moldeado en arena Centrifugado	100 - 120 120 - 140	160 - 210 180 - 220	8 - 12 9 - 13	60 - 70 65 - 75	8,7
	CuPb8Sn	Pb - 7-9	Sb - 0,40	P - 0,05						
B-Pb10	DIN-1716 G-	Cu - 78-82	Ni - 1,5	Fe - 0,25	Moldeado en arena Centrifugado	60 - 100 100 - 120	160 - 200 200 - 240	6 - 10 8 - 12	60 - 70 65 - 75	9,0
	CuPb10Sn	Pb - 8-11	Sb - 0,50	P - 0,05						
B-Pb12	DIN-1716 G-	Cu - 80-83	Ni - 1,5	Fe - 0,25	Moldeado en arena Centrifugado	70 - 100 80 - 110	150 - 180 150 - 200	7 - 9 6 - 10	60 - 70 65 - 75	9,1
	CuPb12Sn	Pb - 10-13	Sb - 0,50	P - 0,05						
B-Pb15	DIN-1716 G-	Cu - 75-79	Ni - 2,0	Fe - 0,25	Moldeado en arena Centrifugado	85 - 95 100 - 120	170 - 190 210 - 230	6 - 10 6 - 8	60 - 70 65 - 75	9,1
	CuPb5Sn	Pb - 13-17	Sb - 0,50	P - 0,05						
B-Pb20	DIN-1716 G-	Cu - 69-76	Ni - 2,5	Fe - 0,25	Moldeado en arena Centrifugado	85 - 95	170 - 190	5 - 8	45 - 55	9,3
	CuPb20Sn	Pb - 18-23	Sb - 0,50	P - 0,05						
B-Pb22	DIN-1716 G-	Cu - 70-80	Ni - 2,5	Fe - 0,7	Moldeado en arena Centrifugado	_____	_____	_____	28 - 34	9,5
	CuPb22Sn	Pb - 18-26	Sb - 0,20	O - 0,03						
		Sn - 0,5-3	Zn - 0,55							

G = Fundición moldeada en arena.

GZ = Fundición Centrifugada

www.brolesa.com / info@brolesa.com

BRONCES AL PLOMO-ESTAÑO

CALIDAD	COMPOSICIÓN			APLICACIONES	
	BROLESA	NORMA	Aleación		Impurezas Admisibles
B-Pb5	DIN-1716 G-	Cu - 84-87	Ni - 1,5	Fe - 0,25	Bronce al plomo y estaño de fundición semiduro. Material tenaz con buenas propiedades de deslizamiento y buena resistencia al desgaste. Resistente a la corrosión. Adecuado para cojinetes de fricción con presiones de superficie, cojinetes de bielas, cojinetes de para trenes de laminación en caliente, válvulas resistentes al ácido.
	CuPb5Sn	Pb - 4-6	Sb - 0,35	P - 0,05	
B-Pb8	DIN-1716 G-	Cu - 85-87	Ni - 1,5	Fe - 0,25	Bronce al plomo con buenas propiedades de deslizamiento, resistente al desgaste y corrosión. Adecuado para cojinetes de fricción, cojinetes para trenes de laminación, cojinetes de maquinas para papeleras.
	CuPb8Sn	Pb - 7-9	Sb - 0,40	P - 0,05	
B-Pb10	DIN-1716 G-	Cu - 78-82	Ni - 1,5	Fe - 0,25	Bronce al plomo con buenas propiedades de deslizamiento, con resistencia al desgaste. Buena resistencia a la corrosión. Adecuado para cojinetes con elevadas presiones de superficie. Cojinetes de fricción con presiones superficiales elevadas, cojinetes de empuje para turbinas, cojinetes de locomotoras, cojinetes de trenes de laminación. Altamente resistente a la corrosión y al ácido sulfúrico.
	CuPb10Sn	Pb - 8-11	Sb - 0,50	P - 0,05	
B-Pb12	DIN-1716 G-	Cu - 80-83	Ni - 1,5	Fe - 0,25	Bronce al plomo con buenas propiedades de deslizamiento con resistencia al desgaste. Adecuado para cojinetes con elevadas presiones de superficie. Cojinetes para empuje para turbinas, cojinetes de locomotoras, cojinetes para trenes de laminación. Altamente resistente a la corrosión, así como al ácido sulfúrico.
	CuPb12Sn	Pb - 10-13	Sb - 0,50	P - 0,05	
B-Pb15	DIN-1716 G-	Cu - 75-79	Ni - 2,0	Fe - 0,25	Bronce al plomo con buenas propiedades de deslizamiento, con excelente resultado, con altas presiones en cojinetes de bombas centrífugas, bancada y cabeza de biela, así como cojinetes de máquinas de imprenta y papeleras. Buena resistencia a la corrosión.
	CuPb5Sn	Pb - 13-17	Sb - 0,50	P - 0,05	
B-Pb20	DIN-1716 G-	Cu - 69-76	Ni - 2,5	Fe - 0,25	Bronce al plomo de inmejorables propiedades de deslizamiento, aún con lubricación defectuosa o nula, en cojinetes con máximas presiones de superficie (también con reducidas) y altas velocidades. Material apropiado para cojinetes en máquinas de molienda y secaderos, cojinetes de bombas de agua, cojinetes de biela y bancada de grandes diametros para motores marinos diesel.
	CuPb20Sn	Pb - 18-23	Sb - 0,50	P - 0,05	
B-Pb22	DIN-1716 G-	Cu - 70-80	Ni - 2,5	Fe - 0,7	Bronce al plomo y estaño de fundición blanda, con optimas propiedades de deslizamiento. Adecuado para cojinetes con altas presiones de superficie y bajas velocidades de marcha, cojinetes de molienda, bombas de agua, trenes de laminación en frio, cojinetes de biela en motores de combustión. Válvulas y piezas resistentes a la corrosión.
	CuPb22Sn	Pb - 18-26	Sb - 0,20	O - 0,03	
		Sn - 0,5-3	Zn - 0,55		

G = Fundición moldeada en arena.

GZ = Fundición Centrifugada

www.brolesa.com / info@brolesa.com