

## PRODUCTOS LAMINADOS DE BRONCE FOSFOROSO

### COMPOSICIÓN QUÍMICA

Aleación	Composición Química:						Aleaciones Equivalentes		
	%Cu	%Sn	% P	% Zn	% Fe	% Pb	CDA	ASTM	DIN
Bronce Fósforoso 95/5	Resto	4,2 - 5,8	0,03 - 0,35	0,3 Máx	0,1 Máx	0,05 Máx	C51000	B103 (C51000)	CuSn5
Bronce Fósforoso 92/8	Resto	7 - 9	0,03 - 0,35	0,2 Máx	0,1 Máx	0,05 Máx	C52100	B103 (C52100)	CuSn8

### PROPIEDADES MECANICAS Y ELECTRICAS

Aleación	Temple	Dureza Rockwell		Resistencia	Conductividad Eléctrica (% IACS)
		RT30	RB	Tracción	
				(Kg / mm <sup>2</sup> )	
Bronce Fosforoso 95/5	Blando	24 - 59	12 - 64	30,1 - 40,8	13 - 18
	1/2 Duro	53 - 73	60 - 85	40,8 - 51,5	
	Duro	71 - 78	84 - 93	53,6 - 63,8	
	Extra Duro	74 - 81	89- 96	61,8 -72,4	
	Duro Resorte	76 - 82	92 - 98	66,8 - 77,6	
	Extra Duro Resorte	77 - 83	94 - 99	70,4 - 80,3	
Bronce Fosforoso 92/8	Blando	27 - 68	20 - 70	37,2 - 46,9	10 - 14
	1/2 Duro	63 - 78	69 - 91	48,5 -59,2	
	Duro	73 - 81	89 - 97	59,7 - 70,4	
	Extra Duro	77 - 83	93 - 100	68,4 -78,6	
	Duro Resorte	78 - 84	95 - 102	73,5 -83,7	
	Extra Duro Resorte	79 - 84	96 - 103	77,5 - 84,6	

### FORMA DE SUMINISTRO EN ROLLOS

Aleación	Espesor		Ancho		Aleación Equivalente
	Min. (mm)	Max. (mm)	Min. (mm)	Max. (mm)	
Bronce Fosforoso 95/5	2,51	3,00	25	330	UNS C51000
	1,51	2,50	20	330	
	0,91	1,50	12	330	
Bronce Fosforoso 92/8	0,51	0,90	7	330	UNS C52100
	0,20	0,50	4	330	
	0,10	0,19	10	300	
	0,08	0,09	10	250	

**FORMA DE SUMINISTRO EN TIRAS**

Aleación	Materiales con Temple				Materiales Blandos				Largo de tiras	
	Espesor		Ancho		Espesor		Ancho		Min. (mm)	Max. (mm)
	Min. (mm)	Max. (mm)	Min. (mm)	Max. (mm)	Min. (mm)	Max. (mm)	Min. (mm)	Max. (mm)		
<b>Bronce Fosforoso 95/5</b>	2,01	3	25	330	2,01	3	25	330	1000	3000
<b>Bronce Fosforoso 92/8</b>	0,5	2	25	330	0,5	2	80	330	1000	3000

**USOS CORRIENTES**

**Bronce Fosforoso 95/5**

Usos donde se requiera alta resistencia a la fatiga, a la corrosión y bajo coeficiente de fricción: contactos elásticos, resortes, placas de embrague, fuelles metálicos para instrumentos de control de presión y temperatura, sometidos a condiciones severas de trabajo. Apto para estampado, embutido y formado.

**Bronce Fosforoso 92/8**

Usos donde se requiera mayor dureza, mayor resistencia y condiciones de trabajo mas severas que en el bronce fosforoso 95/5.