

Alambres de Latón con Plomo, de Latón y Cobre

Composición Química:

Aleación	Composición Química					Aleaciones Equivalentes	
	%Cu	%Zn	% Pb	% Fe	%O ₂	CDA	ASTM
Latón con Plomo C360	60 - 63	Resto	2,5 . 3,7	0,35 Máx	-----	C36000	B16 (C36000)
Latón C270	63 . 68.5	Resto	0,10 Máx	0,07 Máx	-----	C27000	B134 (C27000)
Cobre C102	99,95 Min	-----	-----	-----	0,001 Máx	C10200	B187 (C10200)

Propiedades Mecánicas y Eléctricas:

Aleación	Conductividad Eléctrica (%IACS)	Temple	Tamaño de grano (micrones)	Resistencia a Tracción (kg/mm ²)		Norma Aplicable
				Mínimo	Máximo	
C360	26	1/2D	-	40	-	ASTM B16
C270	26	BL	25-50	-	-	ASTM B134
		1/4D	-	43,36	54	
		1/2D	-	55,6	66,32	
C102	98,4 Mín.	BL	-	-	26,02	ASTM B187
		1/8D	-	25	28,06	



Formas y Dimensiones de Alambres:

Aleación	Diámetro Nominal (mm)	Tolerancia (mm)	Temple	Norma Aplicable	Formas de suministro
Latón con Plomo C360	2,57 - 2,60 - 2,97 Æ 3,00 3,37 Æ 3,40	± 0,02	1/2 Duro	ASTM B16	En Rollos
	4,00	+ 0 -0,03			
Latón C270	1,00 Æ 1,25 Æ 1,50	± 0,015	Blando	ASTM B134	
	1,75 Æ 2,00	± 0,02			
	2,25 Æ 3,00	± 0,025			
	4,00	± 0,04			
	4,41	± 0,04	1/4 Duro		
	1,25 Æ 1,50	± 0,015	1/2 Duro		
	1,75	± 0,02			
Cobre C102	5	± 0,08	Blando	ASTM B187	
	1,65	± 0,02	1/8 Duro		
	2,50	± 0,025	Duro		

Usos y Aplicaciones:

Alambres de Latón y Cobre:

Los mercados principales son el eléctrico, industrial y de orfebrería:

- Pines y patas para enchufes eléctricos
- Tornillos
- Bujes
- Adornos y Lámparas