

Cobre Blando AWG/kcmil

En sistemas de puesta a tierra.

Descripción

Aplicación:

En sistemas de puesta a tierra, protección de equipos y aplicaciones de uso general.

Construcción:

Conductor: Cobre blando, clase B.

Principales características:

Alta resistencia a la corrosión.

Calibre:

Desde 8 AWG hasta 750 kcmil.

Embalaje:

En carretes de madera no retornables.

Normas

ASTM B 3: Alambre de cobre, temple blando o recocado.

ASTM B 8: Conductores de cobre cableados concéntricamente, temple duro, semi-duro o blando.



Norma

Nacional ASTM B 3; ASTM B 8

Características

Características de construcción

Material del conductor

Cobre Temple Blando

Datos Dimensionales Cobre Blando AWG/kcmil

Sección [mm ²]	Calibre (AWG)	Calibre conductor [kcmil]	Nº total alambres	Diam. Alambre [mm]	Diam. Conductor [mm]	Peso aprox. [kg/km]
8,4	8	-	7	1,23	3,7	75
13,3	6	-	7	1,55	4,6	119
21,1	4	-	7	1,95	5,9	190
33,6	2	-	7	2,46	7,4	302
53,4	1/0	-	19	1,88	9,4	480
67,4	2/0	-	19	2,12	10,6	605
85,1	3/0	-	19	2,38	11,9	763
107,2	4/0	-	19	2,67	13,3	962

Cobre Blando AWG/kcmil

Sección [mm ²]	Calibre (AWG)	Calibre conductor [kcmil]	Nº total alambres	Diam. Alambre [mm]	Diam. Conductor [mm]	Peso aprox. [kg/km]
126,7	-	250	37	2,08	14,5	1138
151,9	-	300	37	2,28	15,9	1365
177,5	-	350	37	2,46	17,2	1593
202,7	-	400	37	2,63	18,4	1820
253,1	-	500	37	2,94	20,6	2275
380	-	750	61	2,8	25,2	3411

Datos Eléctricos Cobre Blando AWG/kcmil

Sección [mm ²]	Calibre (AWG)	Calibre conductor [kcmil]	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Amperaje aire 30°C [A]
8,4	8	-	2,144	95
13,3	6	-	1,348	127
21,1	4	-	0,8481	168
33,6	2	-	0,5335	194
53,4	1/0	-	0,3354	259
67,4	2/0	-	0,266	299
85,1	3/0	-	0,211	345
107,2	4/0	-	0,1673	398
126,7	-	250	0,1416	459
151,9	-	300	0,118	509
177,5	-	350	0,1011	569
202,7	-	400	0,08851	627
253,1	-	500	0,0708	680
380	-	750	0,04721	980

Condiciones de Cálculo de Corriente Cobre Blando

CONDICIONES DE CALCULO DE CORRIENTE

Temperatura máxima del conductor : 75°C

Temperatura ambiente : 30°C