



Description:

Electrolytic copper conductor with 99.9% purity, soft drawn, solid or stranded concentric class B or C. Thermoplastic-insulated with a nylon covering.

Applications:

For general use in commercial and industrial installations:

- Public buildings
- Hotels
- Warehouses
- Chemical plants
- Petrochemical plants

Features:

- Resistant to:
 - Heat
 - Humidity
 - Solvents
 - Oils Resistant (PR I & PR II)
 - Gasoline Resistant (GR I & GR II)
 - Grease
 - Chemical Agents
- Resistant to abrasion and mechanical effort
- Flame retardant PVC
- Smaller outside diameter (-20% vs THHW)
- Low friction coefficient

Standards & References:

- ASTM - B3, B8 and B787 (19 Wire Combination Unilay-Stranded)
- UL Standards 83 and 1063
- NOM-ANCE
- VW-1 - Sizes 14 through 1 AWG
- CT Rated in Sizes 1/0 AWG and larger
- National Electrical Code, NFPA 70
- FT1 - All Sizes
- MTW - Stranded Constructions Only
- TWN 75
- T 90

TECHNICAL DATA

Maximum Operating Voltage:

600 volts

Maximum Operating Temperature:

- Dry environment: 90°C / 194°F
- Moist and wet environments: 90°C / 194°F

Norms and registers:



Manufacturing Range:

- Wires: 14 AWG to 10 AWG
- Stranded: 14 AWG to 1000 kcmil

Colors:

- Black
- White
- Red
- Blue
- Purple
- Green
- Yellow
- Orange
- Brown
- Gray

Kobrex S.A. de C.V.

Plant Location:

Camino Huinalá-Mezquital #800

Apodaca, N.L., México, Zip Code 66600

Phone +52 (81) 8196 8600

www.kobrex.com

Size	Cross Section Area	Number of Strands	Nominal Bare Diameter	Nominal Insulation Thickness	Nominal Jacket Thickness	Cable Overall Diameter	Approx. Weight	Ohmic Resistance
AWG/kcmil	mm ²		mils	mils	mils	mils	lbs/1000 ft	ohm/km
14	2.08	1	0.064	0.015	0.004	0.102	16.1	8.280
12	3.31	1	0.081	0.015	0.004	0.119	24.2	5.210
10	5.26	1	0.102	0.020	0.004	0.150	38.3	3.277
14	2.08	7	0.073	0.015	0.004	0.110	16.1	8.400
12	3.31	19	0.090	0.015	0.004	0.128	24.9	5.320
10	5.26	19	0.113	0.020	0.004	0.161	40.3	3.340
8	8.37	19	0.143	0.030	0.005	0.213	65.9	2.100
6	13.30	7	0.184	0.030	0.005	0.254	100.1	1.320
4	21.20	19	0.226	0.040	0.006	0.318	161.3	0.832
2	33.60	19	0.286	0.040	0.006	0.378	245.9	0.543
1/0	53.50	19	0.360	0.050	0.007	0.474	389.1	0.329
2/0	67.40	19	0.404	0.050	0.007	0.518	483.7	0.261
3/0	85.00	19	0.454	0.050	0.007	0.568	600.7	0.207
4/0	107.00	19	0.510	0.050	0.007	0.624	749.2	0.164
250	127.00	37	0.576	0.060	0.008	0.711	893.7	0.139
300	152.00	37	0.630	0.060	0.008	0.766	1068.4	0.116
350	177.00	37	0.681	0.060	0.008	0.816	1236.4	0.099
400	203.00	37	0.728	0.060	0.008	0.863	1391.0	0.087
500	253.00	37	0.814	0.060	0.008	0.949	1740.4	0.069
600	304.00	61	0.893	0.070	0.009	1.051	2096.5	0.058
750	380.00	61	0.998	0.070	0.009	1.156	2580.4	0.046
1000	507.00	61	1.152	0.070	0.009	1.311	3427.0	0.035



DESCRIPCIÓN

Conductor de cobre electrolítico de 99.9% de pureza en temple suave, sólido o cableado concéntrico clase B o C, con aislamiento de cloruro de polivinilo (PVC) y cubierta exterior de nylon.

APLICACIONES

Para uso general en instalaciones comerciales e industriales:

- Edificios públicos.
- Hoteles.
- Bodegas.
- Plantas químicas.
- Plantas petroquímicas.

También se pueden utilizar en ductos o charolas.

CARACTERÍSTICAS

- Resistente a:
 - Calor.
 - Humedad.
 - Solventes.
 - Aceites (PR-II).
 - Gasolina (GR-II).
 - Grasas.
 - Agentes químicos.
- Resistente a la abrasión y a los esfuerzos mecánicos.
- Antiflama.
- Menor diámetro exterior (20% con respecto a THHW).
- Bajo coeficiente de fricción.

DATOS TÉCNICOS

Tensión máxima de operación:
600 volts

Temp. máx. de operación:
- Ambiente seco: 90°C
- Ambientes húmedos y mojados: 90°C

Empaque:
- Cajas de 100 m 14 AWG a 8 AWG.
- Rollos de 100 m 6 AWG a 4/0 AWG.
- Carretes de 500 m o más.

Normas y registros:
- NMX-J-010-ANCE
- NOM-J-063-SCFI
-UL 83

Rango de fabricación:
Alambres: 14 AWG a 10 AWG
Cables: 14 AWG a 1000 kcmil

Colores:
- Negro, blanco, rojo, verde, y azul

- Nota: Otros colores disponibles bajo requerimiento.

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS

Calibre	Área sección	Número de	Diámetro nominal	Espesor del aislamiento	Espesor de cubierta	Diámetro total	Peso teórico	Resistencia eléctrica CD
AWG/kcmil	mm ²		mm	mm	mm	mm	kg/100m	ohm/km
14	2,08	1	1,628	0,38	0,10	2,6	2,4	8,280
12	3,31	1	2,052	0,38	0,10	3,0	3,6	5,210
10	5,26	1	2,588	0,51	0,10	3,8	5,7	3,277
14	2,08	7	1,85	0,38	0,10	2,8	2,4	8,400
12	3,31	19	2,36	0,38	0,10	3,3	3,7	5,320
10	5,26	19	2,87	0,51	0,10	4,1	6,0	3,340
8	8,37	7	3,63	0,76	0,13	5,4	9,8	2,100
6	13,3	19	4,72	0,76	0,13	6,4	14,9	1,320
4	21,2	19	5,96	1,02	0,15	8,1	24,0	0,832
2	33,6	19	7,51	1,02	0,15	9,6	36,6	0,543
1	42,4	19	8,43	1,27	0,18	11,1	47,7	0,415
1/0	53,5	19	9,47	1,27	0,18	12,1	57,9	0,329
2/0	67,4	19	10,63	1,27	0,18	13,2	71,9	0,261
3/0	85,0	19	11,94	1,27	0,18	14,5	89,4	0,207
4/0	107	19	13,40	1,27	0,18	15,9	111,5	0,164
250	127	37	14,62	1,52	0,20	17,6	133,0	0,139
300	152	37	16,01	1,52	0,20	19,0	159,0	0,116
350	177	37	17,29	1,52	0,20	20,2	184,0	0,0992
400	203	37	18,49	1,52	0,20	21,4	207,0	0,0868
500	253	37	20,67	1,52	0,20	23,5	259,0	0,0694
600	304	61	22,67	1,78	0,23	25,0	312,0	0,0578
750	380	61	23,60	1,78	0,23	27,3	384,0	0,0463
1000	507	61	29,27	1,78	0,23	31,9	510,0	0,0347

Nota: Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.
 (1) Estos valores se dan como referencia ya que la NOM-063 no los especifica.

