

CUERDA DE ALEACIÓN DE ALUMINIO AAAC



DESCRIPCIÓN:

Cable formado por hilos de aleación de aluminio 6201-T81, cableados en forma concéntrica alrededor de un núcleo central formado por un hilo.

TEMPERATURA DE OPERACIÓN:

Máxima recomendable 75°C

APLICACIONES:

- Usado como conductor desnudo en líneas aéreas para distribución primaria y secundaria, instalados sobre aisladores apropiados para el nivel de tensión requerido.
- Como conductor neutro portante en conjuntos de cables ensamblados en espiral visible.

ESPECIFICADORES:

ASTM B398: Aluminum Alloy 6201-T81 Wire for Electrical Purposes.
ASTM B399: Concentric-Lay-Stranded Aluminum Alloy 6201-T81 Conduct

CARACTERÍSTICAS PARTICULARES:

- Debido a su alta resistencia mecánica y bajo peso, permite obtener mejores características de flecha.
- Para zonas con atmósferas de alta contaminación industrial o en lugares próximos al mar se recomienda su empleo con grasa.

Sección Nominal	Formación Hilos x Diám.	Diámetro Exterior	Carga de Rotura	Resistencia Máxima		Capacidad de Corriente(*)	Peso Total
				20°C c.c	75°C c.a		
mm ²	Nº x mm	mm	KN	Ohm/Km		Amp	Kg/Km
25				1,370	1,640	134	68
35	7 x 2,52	7,6	11,06	0,979	1,173	166	95
50	7 x 3,02	9,1	15,89	0,681	0,816	208	136
70	7 x 3,57	10,7	21,19	0,488	0,585	257	190
70	19 x 2,17	10,9	21,57	0,486	0,582	259	192
95	19 x 2,52	12,6	29,08	0,361	0,432	312	259
120	19 x 2,84	14,2	36,9	0,284	0,340	363	329
150	19 x 3,17	15,8	46,3	0,226	0,270	417	412
185	19 x 3,52	17,6	57,1	0,184	0,220	477	509
240	19 x 4,01	20,0	71,8	0,142	0,170	563	660

Los datos de la tabla están sujetos a tolerancias normales de manufactura.

(*)

Temperatura en el conductor : 75°C

Temperatura ambiente : 30°C

Velocidad del viento : 0,6 m/seg

Radiación solar : 1000 W/m²

Coefficiente de absorción solar : 0,5

Coefficiente de emisividad : 0,5