

CABLES FLEXIBLES PORTAELECTRODOS PARA SOLDADORAS ELÉCTRICAS 600 V 60°C

DESEMPEÑO SUPERIOR



DESCRIPCIÓN

Conductor flexible de cobre electrolítico de 99.9% de pureza en temple suave, cableado concéntrico clase K, reuniéndose varios cables en forma de calabrote. Aislamiento PVC liso o estriado.

APLICACIONES

Se utiliza para conectar máquinas de soldar desde su localización hasta el electrodo en el punto de trabajo.

CARACTERÍSTICAS

- Extraflexible.
- Excelentes propiedades dieléctricas y mecánicas.
- No propaga incendios.
- Resistente a la intemperie, ácidos, aceites, grasas y abrasión.

DATOS TÉCNICOS

Tensión máxima de operación:
600 volts

Temp. máx. de operación:
60°C

Empaque:
- Rollos.
- Carretes de madera.

Normas y registros:
- NOM-063-SCFI
- NMX-J-037-ANCE

Rango de fabricación:
6 AWG a 4/0 AWG

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS

Calibre	Área sección transversal	Número de alambres	Diám. nominal conductor	Espesor de aislamiento nominal	Diámetro total aproximado	Peso teórico	Ampacidad a 30°C	
							Intermitente 40% trabajo al aire libre	Continuo al aire libre
AWG/kcmil	mm ²	30 AWG	mm	mm	mm	kg/100m	amperes	amperes
6	13,3	266	5,56	1,60	8,8	18	75	38
4	21,2	420	6,51	1,60	10,4	27	145	72
2	33,6	665	8,19	2,03	13,0	43	250	125
1/0	53,5	1064	10,36	2,03	16,0	65	375	187
2/0	67,4	1323	11,76	2,41	17,2	82	470	235
3/0	85,0	1666	13,19	2,41	18,9	100	560	280
4/0	107	2107	14,81	2,41	21,3	125	660	330
250	127	2499	19,34	2,79	23,6	150	775	388

Nota: Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.

CORRECCIÓN POR TEMPERATURA

Temperatura ambiente en °C	Multiplique la ampacidad indicada en la tabla por el factor de corrección siguiente:
10	1,16
20	1,08
30	1,00
40	0,91
50	0,82

CORRECCIÓN DE AMPACIDAD

Número de capas en el carrete	Si el cable se utiliza en carrete o rollo corrija los valores de corriente multiplicando la ampacidad en la tabla por el factor de corrección siguiente:
1	0,85
2	0,65
3	0,45
4	0,35

Cable portaelectrodo

Código	Calibre	Área	Construcción	Diámetro exterior aprox.	Peso
	AWG	(mm ²)	No. de hilos / AWG	(mm)	(kg/km)
1A00080	8	8.37	168 / 30	7.02	123
1A00060	6	13.3	266 / 30	7.98	189
1A00040	4	21.2	420 / 30	9.23	259
1A00020	2	33.6	665 / 30	11.75	378
1A00110	1/0	53.5	1 064 / 30	13.76	569
1A00210	2/0	67.4	1 323 / 30	15.67	680
1A00310	3/0	85	1 667 / 30	17	882
1A00410	4/0	107	2 109 / 30	18.52	1 086



NOTA: Estos son datos aproximados y están sujetos a tolerancias de manufactura.

Características técnicas

- Formado por alambres extra finos de cobre suave para asegurar una máxima flexibilidad.
- Con cubierta exterior termoplástica elastomérica (TPE Argoflex).
- Excelentes características mecánicas, físicas y eléctricas.
- Resistencia al aceite y sustancias químicas varias.
- Resistencia a la compresión y manejo rudo.
- Resistencia mecánica sin sacrificar flexibilidad que lo hace más fácil de manejar.
- Tensión máxima de operación: 600 V
- Temperatura máxima en el conductor: 105 °C
- Antiflama (AF) NMX-J-192-ANCE

Principales aplicaciones

- Equipo de soldadura manual como automática (muy flexible).
- Lugares secos y húmedos.
- Para uso interior o exterior.

Especificaciones

- **NOM-063-SCFI** Productos eléctricos, conductores, requisitos de seguridad.
- **NMX-J-037-ANCE** Cables portaelectrodo para soldadoras eléctricas - especificaciones.