EXTRAFLEXIBLE WELDING CABLE HEAVY DUTY



TENSIÓN NOMINAL

1000 V.

TEMPERATURA

Máxima de operación 80 ° C.
Máxima de sobrecarga de emergencia 100 ° C.
Máxima del conductor en corto-circuito 160 ° C.

NORMAS

INTERNACIONALES

ASTM B-3: Especificación estándar para alambre de cobre blando o recocido.

ASTM B-172: Especificación estándar para conductores cableado reunidos en haz.

ICEA S–19–81: Alambres y cables aislados con goma para la transmisión y distribución eléctrica.

APLICACIONES

Para soldadura eléctrica por arco, tanto con corriente alterna como con continua, conectado entre el transformador o el convertidor y la pinza para sujetar el electrodo.

CONSTRUCCIÓN

1. Conductor: Cobre electrolítico de 99,99 % mínimo de pureza, suave cableado flexible clase K.

2. Aislante: Capa extruida con Nitrilo Butadieno / Policloruro de vinilo NBR/PVC (goma termoplástica)

MARCACIÓN

Distancia entre marcas no mayor a un metro.
HECHO EN EL PERÚ CELSA – EXTRAFLEXIBLE WELDING CABLE HEAVY DUTY Calibre 1000 V. – Año.

COLORES

● ***A pedido del cliente se podrá fabricar en otros colores.**

TABLA DE DATOS TÉCNICOS

Calibre del Conductor (AWG)	Sección Transversal (mm²)	Diámetro máximo de los alambres (mm)	Diámetro Conductor (mm)	Diámetro Exterior (mm)	Peso Nominal (kg / km)
6	13,3	0,25	5,1	9,9	190
4	21,2	0,25	6,6	11,4	280
2	33,6	0,25	8,4	14,0	430
1	42,4	0,25	9,8	15,2	520
1/0	53,5	0,25	11,0	16,8	650
2/0	67,4	0,25	12,3	18,5	800
3/0	85,0	0,25	13,9	20,3	990
4/0	107,2	0,25	15,5	22,1	1 170

INTENSIDAD ADMISIBLE EN AMPERES

Temperatura ambiente: 30 °C.
Temperatura admisible en el conductor: 80 °C.

Calibre (AWG)	Sección (mm²)	Resistencia Eléctrica Máx. c.c. 20°C (Ohm/km)	Corriente (A)
6	13,3	1,38	91
4	21,2	0,865	125
2	33,6	0,549	165
1	42,4	0,436	192
1/0	53,5	0,345	222
2/0	67,4	0,276	257
3/0	85,0	0,219	297
4/0	107,2	0,173	344

NOTA: 1. Para temperatura ambiente superior a 30 °C, aplicar los factores de corrección.

Factores de corrección para temperatura ambiente del aire diferente a 30 °C

Temperatura máxima del conductor °C	Temperatura ambiente del aire °C							
	20	25	35	40	45	50	55	60
80	1,09	1,05	0,95	0,89	0,84	0,77	0,73	0,68