

Cables para Mina

Cable Tipo W, 2 kV, 1 conductor.



DESCRIPCIÓN GENERAL

Cable monopolar formado por un conductor de cobre suave estañado en construcción flexible, aislamiento y cubierta termofijos de etileno propileno (EPR) y polietileno clorado (CPE) respectivamente.

ESPECIFICACIONES

- ICEA S-75-381 Portable and power feeder cables for use in mines and similar applications (Cables portátiles para minas).

PRINCIPALES APLICACIONES

- Los cables para mina tipo W, de un conductor se utilizan para alimentar equipo de arrastre o locomotoras eléctricas, donde el cable es sometido a constantes flexiones y enrollamientos.

CARACTERÍSTICAS

- Tensión máxima de operación : 2 000 V.
- Temperatura máxima de operación: 90°C.
- El conductor es de cobre suave estañado en construcción flexible. Cobre sin estañar bajo pedido. Calibres de 8,37 a 506,7 mm² (8 AWG a 1 000 kcmil).
- El aislamiento de etileno propileno (EPR) contribuye a la flexibilidad del cable.
- Refuerzo textil en la cubierta lo que da al cable una mayor resistencia mecánica.
- Cubierta exterior de polietileno clorado (CPE), para trabajo pesado (heavy duty), resistente al maltrato mecánico (desgarre y abrasión), aceites, ácidos y álcalis.
- Resistente a la propagación de la flama.
- La cubierta exterior es de color negro.

VENTAJAS

- Los conductores son cordones tipo calabrote de cobre suave estañado lo cual facilita su manejo e instalación debido a su flexibilidad.
- Su aislamiento termofijo ofrece mayor estabilidad térmica.
- Satisfacen la prueba de resistencia a la propagación de la flama (NMX-J-192).
- Pueden instalarse en lugares húmedos. Su cubierta para trabajo pesado (heavy duty) le permite soportar el rudo trabajo de las minas.
- Este producto cuenta con certificación de la MSHA (CFR Title 30 Federal Regulations).

90°C

Cable Tipo W, 2 kV, 1 conductor.

Cable Viakon® para mina tipo W, 2 kV, 1 conductor

Número de artículo	Designación	Área nominal de la sección transversal	Número de hilos del conductor	Designación de cada hilo	Espesor nominal del aislamiento	Diámetro exterior máximo	Peso total aproximado	Capacidad de conducción de corriente*
	AWG/kcmil	mm ²		AWG	mm	mm	kg/100 m	Ampere
DM75	8	8,37	133	29	1,52	11,9	20	83
DM76	6	13,30	133	27	1,52	13,7	28	109
DM77	4	21,15	259	28	1,52	15,2	38	145
DM78	2	33,62	259	26	1,52	17,5	54	192
DM79	1	42,41	259	25	2,03	19,6	68	223
DM80	1/0	53,48	259	24	2,03	20,6	79	258
DM81	2/0	67,43	329	24	2,03	21,8	95	298
DM82	3/0	85,01	413	24	2,03	23,4	114	345
DM83	4/0	107,2	532	24	2,03	24,9	137	400
DM84	250	126,7	608	24	2,41	27,7	162	445
DM85	300	152,0	741	24	2,41	29,2	190	500
DM86	350	177,3	855	24	2,41	30,7	216	552
DM87	500	253,4	1 221	24	2,41	34,8	297	695
DM88	600	304,0	1 480	24	2,79	38,6	363	780
DM89	750	380,0	1 850	24	2,79	41,7	442	898
DM90	800	405,4	1 961	24	2,79	42,7	467	925
DM91	900	456,0	2 220	24	2,79	44,5	521	1 010
DM92	1 000	506,7	2 440	24	2,79	46,2	569	1 076

** Basada en la Tabla H-1 de ICEA S-75-381 calculada para un solo cable instalado en el aire. Temperatura del conductor: 90°C, temperatura del aire: 40°C.

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

