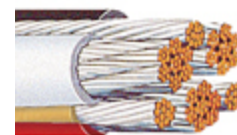


Cables para Mina

Cable Tipo G-GC Redondo, 2 kV



DESCRIPCIÓN GENERAL

Cable multiconductor formado por tres conductores de cobre suave estañado en construcción flexible, con aislamiento individual termofijo de etileno propileno (EPR), e identificados por color de acuerdo a código (negro, blanco y rojo). Cuenta con dos conductores neutros de cobre suave estañado desnudos y un conductor de monitoreo de tierra (ground check) aislado con material termofijo en color amarillo, rellenos adecuados para dar sección circular y cubierta exterior termofija de polietileno clorado (CPE).

90°C

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 G-GC redondos, se utilizan para alimentar equipo de arrastre o locomotoras eléctricas, donde el cable es sometido a constantes flexiones y enrollamientos.
- En instalaciones móviles donde se requiere tener conductor de monitoreo de tierra (ground check) y neutro.

CARACTERÍSTICAS

- Tensión máxima de operación: 2 000 V.
- Temperatura máxima de operación: 90°C.
- Los conductores son de cobre suave estañado en construcción flexible, en calibres de 8,37 a 253,4 mm² (8 AWG a 500 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 o extra pesado (heavy o extra 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 o extra heavy duty) le permite soportar el rudo trabajo de las minas.
- El conductor de monitoreo de tierra (ground check) permite una operación más segura del sistema eléctrico, ya que es posible supervisar en forma continua la resistencia de aislamiento de los conductores de fase.
- Este producto cuenta con aprobación de la MSHA (CFR Title 30 Federal Regulations).

Cable Tipo G-GC Redondo, 2 kV

Cable Viakon® para mina tipo G-GC redondo, 2kV

Número de artículo	Designación	Área nominal de la sección transversal	Número de hilos del conductor	Designación de cada hilo	Espesor nominal del aislamiento	Neutro		Diámetro exterior máximo	Peso total aproximado	Capacidad de conducción de corriente*
						Designación	Area nominal de la sección transversal			
	AWG/kcmil	mm ²		AWG	mm	AWG	mm ²	mm	kg/100 m	Ampere
DN32	8	8,37	133	29	1,52	10	5,26	25,4	97	59
DN33	6	13,30	133	27	1,52	10	5,26	27,4	119	79
DN34	4	21,15	259	28	1,52	8	8,37	31,0	161	104
DN35	2	33,62	259	26	1,52	7	10,55	34,8	217	138
DN36	1	42,41	259	25	2,03	6	13,30	39,1	275	161
DN37	1/0	53,48	259	24	2,03	5	16,76	42,9	335	186
DN38	2/0	67,43	329	24	2,03	4	21,15	45,5	399	215
DN39	3/0	85,01	413	24	2,03	3	26,67	49,3	481	249
DN40	4/0*	107,2	532	24	2,03	2	33,62	53,1	542	287
DN41	250*	126,7	608	24	2,41	2	33,62	62,2	678	320
DN42	300*	152,0	741	24	2,41	1	42,41	66,6	802	357
DN43	350*	177,3	855	24	2,41	1/0	53,48	69,6	907	394
DN44	500*	253,4	1 221	24	2,41	2/0	67,43	78,5	1 178	487

** 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.

Cable Tipo G-GC Redondo, 2 kV

Conductores de fase	Designación del conductor de monitoreo de tierra
	AWG
8 al 2 AWG	10
1 AWG al 500 kcmil	8

** 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.

