

Cable para Mina Tipo G-GC redondo, 2000 V, 90°C

VIKON®

Innovamos con Energía

DESCRIPCIÓN GENERAL

Cable multiconductor formado por tres conductores de cobre suave en construcción flexible, con aislamiento individual termofijo de etileno propileno (EPR) e identificados por color de acuerdo con código (negro, blanco y rojo). Con dos conductores de cobre suave forrados con material termofijo en color verde para puesta a tierra 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 de polietileno clorado (CPE) en color negro.

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 enrollamientos, constantes flexiones y
- En instalaciones móviles donde se requiere tener conductor de monitoreo de tierra (ground check) y conductores de puesta a tierra.

CARACTERÍSTICAS

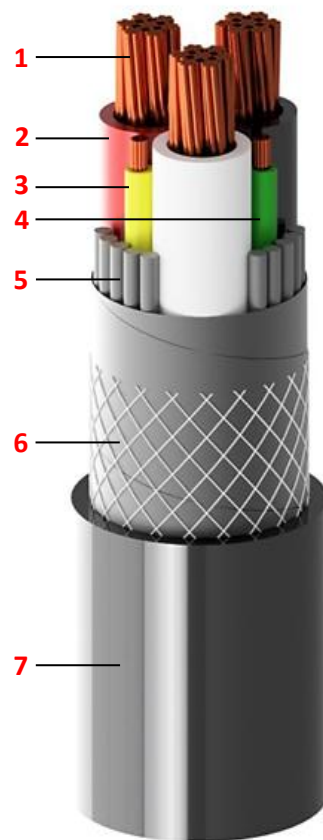
- Tensión máxima de operación: 2 000 V.
- Temperatura máxima de operación en el conductor: 90°C
- Los conductores son de cobre suave en construcción flexible, en calibres de 8.37 a 253.4 mm² (8 AWG a 500 kcmil).
- El aislamiento de etileno propileno (EPR) contribuye a la flexibilidad del cable.
- Refuerzo textil en la cubierta lo que da al cable una mayor resistencia mecánica.
- Cubierta exterior de polietileno clorado (CPE) para trabajo pesado o extrapesado (heavy o extra heavy duty) resistente al maltrato mecánico (desgarre y abrasión), aceites, ácidos y álcalis.
- La cubierta exterior es de color negro.

VENTAJAS

- Los conductores son cordones tipo calabrote de cobre suave 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-ANCE).
- Pueden instalarse en lugares húmedos. Su cubierta para trabajo pesado o extrapesado (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 MSHA (CFR Title 30 Federal Regulations).

COMPONENTES:

1. Conductor de cobre
2. Aislamiento de EPR
3. Cable ground check
4. Cable de puesta a tierra
5. Rellenos
6. Refuerzo textil
7. Cubierta de CPE



Cable para Mina Tipo G-GC redondo, 2000 V, 90°C

Números de artículo	Tamaño o designación	Área nominal de la sección transversal	Número de hilos	Conductor de puesta a tierra		Espesor del aislamiento	Diámetro total aproximado	Peso total aproximado	Capacidad de conducción de corriente **
				Calibre (c/u)	Sección transversal (c/u)				
				AWG	mm ²				
-	8	8.37	133	10	5.26	1.52	25.4	91	59
-	6	13.3	133	10	5.26	1.52	27.4	113	79
-	4	21.2	259	8	8.37	1.52	31.0	153	104
VW25	2	33.6	259	7	10.55	1.52	34.8	209	138
-	1	42.4	259	6	13.3	2.03	39.1	266	161
VW19	1/0	53.5	259	5	16.8	2.03	42.9	325	186
VW20	2/0	67.4	329	4	21.2	2.03	45.5	388	215
VW21	3/0	85.0	413	3	26.7	2.03	49.3	469	249
VW22	4/0*	107	532	2	33.6	2.03	53.1	565	287
-	250*	127	608	2	33.6	2.41	62.2	689	320
-	300*	152	741	1	42.4	2.41	66.5	816	357
-	350*	177	855	1/0	53.5	2.41	69.6	925	394
-	500*	253	1 221	2/0	67.4	2.41	78.5	1235	487

Conductores de Fase	Calibre del Conductor de monitoreo de tierra
8 al 2 AWG	10 AWG
1 AWG al 500 kcmil	8 AWG

*Con cubierta para trabajo extra pesado (extra heavy duty)

** 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.