

3C CU 5KV Cable Minero Tipo SHD-GC RHINOSHIELD™ CPE 90°C. Aprobado MSHA

Conductores de cobre flexible, nivel de aislamiento EPR 100%, escudo de malla Cu/Nylon, cubierta de polietileno clorado (CPE) de dos capas de servicio pesado extra con franjas reflectantes opcionales



Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

CONSTRUCCIÓN:

1. Conductor: Cobre recocido, blando, estirado en frío, flexible, cableado de capas de cuerda según ASTM B33 y B172
2. Cinta Separadora: Cinta semiconductora aplicada entre el conductor y el aislamiento para facilitar el pelado
3. Pantalla del Conductor: Copolímero reticulado semiconductivo
4. Aislamiento: Caucho de polietileno propileno sin plomo (NLEPR)
5. Blindaje de malla: Blindaje de malla de cobre recubierto de estaño, recocido, (cobertura mínima del 60%), combinado con color codificado en nylon (Negro, Azul, Rojo) con una cobertura máxima del 40%
6. Conductor de tierra: Dos, sin aislamiento, estañado, suave, recocido, cableado flexiblemente, cobre flexible según ASTM B33 y B172
7. Relleno: Rellenos de hule según sea necesario
8. Conductor de Verificación de Tierra: Cobre de trazo suave recocido cableado en forma flexible recubierto de estaño conforme a ASTM B33 y B172 con aislamiento de polipropileno amarillo de alta resistencia
9. Refuerzo: Cuerda de refuerzo aplicada sobre el núcleo
10. Cubierta exterior: Negra, curada en molde, extra pesada, resistente a la flama, polietileno clorado (CPE) termofijo.
Colores de cubierta alternos disponibles

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

RHINOSHIELD™ Tipo SHD-GC es un cable de arrastre de servicio pesado donde se requiere flexibilidad y protección máxima. Para uso

con equipos de minería móviles, de carrete, o estacionarios, máquinas mineras continuas, sistemas de minería de pared larga, y taladros de perforación en banco. También es una excelente opción para palas, dragas, dragueras, grúas y sistemas de suministro de potencia costa-a-barco marino, y en cualquier momento que se requiera cable flexible extra-durable. Adecuado para sumersión continua en agua. El conductor de puesta a tierra proporciona monitoreo de tierra a prueba de fallos. Leyenda de impresión en relieve para fácil identificación del cable. Probado a doblez en frío e impacto a -50°C. Para requisitos de caída vertical consulte con especialista de aplicaciones de la fábrica.

ESPECIFICACIONES:

- ASTM B33 Especificación Estándar para Cable de Cobre Suave o Recocido Revestido de Estaño
- ASTM B172 Especificación estándar para conductores de cobre cableados tipo sogá con conductores de cobre cableados en haz
- ICEA S-75-381 Cables Portátiles y Alimentadores para Uso en Minas
- Archivo CSA listado # LL65300 FT1, FT4, FT5 CSA C22.2, No. 96 Cables de energía portátil
- Listado MSHA: pasa prueba de flama MSHA





- Cumple o excede los requisitos de ICEA según corresponda para ICEA S-75-381/NEMA WC 58, ASTM B-3

LEYENDA DE MUESTRA DE IMPRESIÓN:

SOUTHWIRE (R) RHINOTM BRAND CABLE # AWG CU 3/C EPR TYPE SHD-GC 5000V -50°C 90°C P-07-KA140005 MSHA

EMPAQUE:

SOUTHWIRE{R} RHINO{TM} BRAND CABLE XXX AWG 3/C TYPE SHD-GC 5000V 100% INS. LEVEL -50{D}C FT1 FT4 FT5
{CSA} LL90458 P-07-KA-140012 MSHA





Tabla 1 – Pesos y Medidas

Existencia Número	Cond. Tamaño	Cond. Número	Cond. Hilos	Diámetro Sobre Conductor	Aisl. Espesor	Diámetro Sobre Aislamiento	Tierra	Tierra Verificar Tamaño	Cubierta Espesor	Aprox. OD	Peso Aprox.	Cubierta Color
	AWG/ Kcmil	No.	No.	pulgada	mil	pulgada	No. x AWG	AWG	mil	pulgada	lb/1000ft	
571484	6	3	133	0.198	110	0.448	2 x 10	8	190	1.588	1235	BK

Todas las dimensiones son nominales y sujetas a tolerancias normales de fabricación. Cable marcado con este símbolo es un artículo de stock estándar. Los códigos de stock TBA son estimaciones solamente y el producto real puede variar. Por favor espere hasta que se asigne un código de stock para comprar conectores y/o accesorios.

Tabla 2 – Datos Eléctricos e de Ingeniería

Tamaño Cond.	Resistencia CD @ 25°C	Resistencia CA @ 90°C	Inductivo Reactancia	De trabajo Tensión	Flexión Mínima Radio	Ampacidad Permisible en Aire 90°C
AWG/ Kcmil	Ω/1000ft	Ω/1000ft	Ω/1000ft	lb	pulgada	Amp
6	0.450	0.568	0.040	179	12.7	93

* Ampacidades basadas en ICEA S-75-381 Tabla H-1. * La impedancia inductiva se basa en tubo conduit no ferroso con espaciamiento de un diámetro centro a centro.

