

3/C CU 5KV Tipo SHD-GC RHINOSHIELD™ Cable de Minería CPE 90°C. Aprobado CSA - 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 cableado flexible tipo ropelay recocido, estirado suave y recubierto de estaño de acuerdo con ASTM B33/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 Etileno Propileno (EPR) Nivel de Aislamiento 100%
5. Blindaje de Aislamiento: Cinta SBR semiconductora aplicada al aislamiento de fase con una superposición del 50%, lado adhesivo
arriba. Pantalla de trenza de cobre recocida, blanda, recubierta de estaño (cobertura mínima 60%), combinada con nylon codificado por color (negro, blanco, rojo) con cobertura máxima 40%
6. Conductores de Tierra: Dos conductores de cobre sin aislamiento, revestido de estaño, blando estirado en frío, recocido, cableado de cuerda flexible de acuerdo con ASTM B33/B172
7. Relleno: Relleno según sea necesario para redondear
8. Conductor de puesta a tierra: Cobre recubierto de estaño, recocido, cableado tipo sogá, flexible según ASTM B33/B172 con aislamiento de polipropileno de alta resistencia amarillo
9. Refuerzo: hilo de refuerzo aplicado entre las dos capas de cubierta
10. Forro Interior: Negro, curado por moldeo, relleno integral modificado extra pesado retardante a la flama, Clorurado termofijo Polietileno
11. Cubierta Exterior: Negro, curado por moldeo, servicio extra pesado, retardante a la flama, Polietileno Clorado (CPE) termofijo. Otra colores disponibles
12. Franja reflectante: Franja reflectante muy visible incrustada en la cubierta exterior para aumentar la seguridad y ayudar a prevenir desgaste por paso de cable (opcional, contacte a su representante de ventas para el número de parte)

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 extracción de largo frente, y perforadoras de barrenos. También es una excelente opción para palas, dragas, draguetas, grúas y sistemas de suministro de energía de costa a barco marino, y en cualquier momento que se requiera un cable flexible y extra duradero. Adecuado para inmersión continua en agua. El conductor de verificación de tierra proporciona monitoreo de tierra a prueba de fallos. Leyenda impresa en relieve para fácil identificación del cable. Prueba de Flexión en Frío e Impacto a -50°C.

ESPECIFICACIONES:



Southwire Company, LLC | One Southwire Drive, Carrollton, GA 30119 | www.southwire.com

Copyright © 2026 Southwire Company, LLC. Todos los derechos reservados

ACTUALIZADO: 31 de diciembre de 2024, 11:08 p.m. UTC REVISIÓN: 1.000.008



- 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
- CSA C22.2 No. 96 Cables de Energía Portátiles
- ICEA S-75-381 Cables Portátiles y Alimentadores para Uso en Minas

LEYENDA DE MUESTRA DE IMPRESIÓN:

SOUTHWIRE® RHINO{TM} BRAND CABLE XXX AWG CU 3/C EPR TYPE SHD-GC 5000V TC-ER -50°C 90°C SUN RES {CSA}
LL90458 FT1 FT4 FT5 P-07-KA-140005-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 Interna Espesor	Cubierta Espesor	Aprox. OD	Peso Aprox.	Cubierta Color
	AWG/ Kcmil	No.	No.	pulgada	mil	pulgada	No. x AWG	AWG	mil	mil	pulgada	lb/1000ft	
599538	500	3	1221	0.900	125	1.188	2 x 4/0	6	120	185	3.356	8833	RD

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
500	0.024	0.034	0.026	3420	26.8	536

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

