

## 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 Etileno Propileno (EPR)
5. Blindaje de Aislamiento: Copolímero entrecruzado semiconductivo desprendible
6. 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%
7. Conductor de tierra: Dos, sin aislamiento, estañado, suave, recocido, cableado flexiblemente, cobre flexible según ASTM B33 y B172
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. Relleno: Rellenos de hule según sea necesario
10. Refuerzo: Cordel de refuerzo aplicado sobre el núcleo
11. Cubierta Interior: Negro, curado por moldeo, servicio extra pesado relleno integral, retardante a la flama, Polietileno Clorado (CPE) termofijo (CPE)
12. Cubierta exterior: Negra, curada en molde, extra pesada, resistente a la flama, polietileno clorado (CPE) termofijo. Colores de cubierta alternos disponibles
13. 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 mineros móviles, de carretes o estacionarios, máquinas mineras continuas, sistemas de minería de tajo largo y perforadoras de pozos de voladura. También es una excelente opción para palas excavadoras, dragas, draguetas, grúas y sistemas de suministro de potencia costa a barco marino, y en cualquier ocasión donde se requiera cable flexible extra duradero. Adecuado para sumersión continua en agua. El conductor de verificación de tierra proporciona monitoreo de tierra a prueba de fallos. Leyenda de impresión en relieve para fácil identificación del cable. Probado en frío y por impacto a -50°C. Para requisitos de caída vertical consulte con el especialista en aplicaciones de 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) RHINO<sup>TM</sup> BRAND CABLE # AWG CU 3/C EPR TYPE SHD-GC 5000V -50°C 90°C P-07-KA140005 MSHA





Tabla 1 – Pesos y Medidas

| Existencia<br>Número | Cond.<br>Tamaño | Cond.<br>Número | Cond.<br>Hilos | Diámetro<br>Sobre<br>Conductor | Aisl.<br>Espesor | Diámetro<br>Sobre<br>Aislamiento | Tierra       | Tierra<br>Verificar<br>Tamaño | Cubierta Interna<br>Espesor | Cubierta<br>Espesor | Aprox.<br>OD | Peso<br>Aprox. | Cubierta<br>Color |
|----------------------|-----------------|-----------------|----------------|--------------------------------|------------------|----------------------------------|--------------|-------------------------------|-----------------------------|---------------------|--------------|----------------|-------------------|
|                      | AWG/<br>Kcmil   | No.             | No.            | pulgada                        | mil              | pulgada                          | No. x<br>AWG | AWG                           | mil                         | mil                 | pulgada      | lb/1000ft      |                   |
| 643531               | 3/0             | 3               | 418            | 0.533                          | 110              | 0.768                            | 2 x 2        | 8                             | 95                          | 140                 | 2.299        | 4085           | 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 @<br>25°C | Resistencia CA @<br>90°C | Inductivo<br>Reactancia | De trabajo<br>Tensión | Flexión Mínima<br>Radio | Ampacidad Permisible en Aire<br>90°C |
|---------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------------------|
| AWG/<br>Kcmil | Ω/1000ft                 | Ω/1000ft                 | Ω/1000ft                | lb                    | pulgada                 | Amp                                  |
| 3/0           | 0.072                    | 0.091                    | 0.030                   | 1147                  | 18.3                    | 279                                  |

\* 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.

