

Cable de minería 3C CU 2000V tipo SHD-GC RHINOSHIELD™ CPE 90°C. Aprobado por MSHA

Conductores de cobre flexible, aislamiento de EPR, blindaje de trenza de cobre/nylon, cubierta de cloruro de polietileno (CPE) de dos capas extra resistentes con rayas 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 no conductora aplicada entre el conductor y el aislamiento para facilitar el pelado
3. Aislamiento: Caucho de Etileno Propileno (EPR)
4. Blindaje de malla: Blindaje de malla de cobre recubierto de estaño, recocido, (cobertura mínima del 60%), combinado con color nylon codificado (Negro, Azul, Rojo) o (Negro, Blanco, Rojo) con cobertura máxima del 40%
5. Conductor de puesta a tierra: Cobre recubierto de estaño, recocido, cableado tipo sogá, flexible según ASTM B33/B172 con aislamiento de polipropileno amarillo de alta resistencia
6. Conductor de tierra: Dos, sin aislamiento, estañado, suave, recocido, cableado flexiblemente, cobre flexible según ASTM B33/B172
7. Relleno: Rellenos de hule según sea necesario
8. Refuerzo: Cordón de refuerzo aplicado sobre el núcleo
9. Cubierta Interior: Negro, curado por moldeo, servicio extra pesado relleno integral, retardante a la flama, Polietileno Clorado (CPE) termofijo (CPE)
10. Refuerzo: Cordel de refuerzo aplicado entre las dos capas de cubierta
11. Cubierta exterior: Negra, curada en molde, extra pesada, resistente a la flama, polietileno clorado (CPE) termofijo.
Colores de cubierta alternos 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 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 soga 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(TM) BRAND CABLE XX AWG CU 3/C EPR TYPE SHD-GC 2000V -50C 90C SR CSA LL90458 FT1 FT4 FT5 P-07-KA140005-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	
597565	6	3	133	0.198	70	0.356	1 x 10	10	70	85	1.290	1143	BK
571729	4	3	259	0.235	70	0.400	1 x 8	8	70	110	1.400	1456	BK
588819	1/0	3	273	0.354	80	0.549	1 x 4	8	110	135	1.860	2854	BK
586558	2/0	3	324	0.400	80	0.586	2 x 3	8	90	115	1.970	3058	BK
576054	4/0	3	532	0.550	80	0.751	2 x 1	8	85	200	2.310	4408	BK
590697	350	3	855	0.809	100	0.926	1 x 2/0	8	100	135	2.810	6127	BK
678258	500	3	1221	0.900	100	1.106	2 x 4/0	6	155	190	3.189	9406	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
6	0.450	0.568	0.035	179	10.3	93
4	0.282	0.356	0.034	285	11.2	122
1/0	0.113	0.143	0.032	722	14.8	211
2/0	0.090	0.114	0.030	910	15.7	243
4/0	0.057	0.073	0.029	1447	18.4	321
350	0.035	0.046	0.025	2394	22.4	435
500	0.022	0.029	0.025	3420	25.5	487

* 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.

