



36-517

Tipo SHD-GC 3/C

Cubierta curada en molde • 8000 Voltios

Conductores

Cobre estañado flexible

Conductor de verificación de tierra²

Cobre estañado flexible con aislamiento amarillo de polipropileno

Alambres de puesta a tierra

Cobre estañado flexible

Aislamiento

Caucho de etileno-propileno (EPR) de 90°C

Blindaje de aislamiento

Cinta semiconductora

Cubierta³

Cubierta reforzada de polietileno clorado (CPE), de endurecimiento térmico y curada en molde. Cables identificados con marcadores permanentes

Vea la página 24 para las opciones del color de las cubiertas.

También disponible con cubierta de poliuretano termoplástico (TPU) extra resistente para ambientes extremadamente corrosivos. Vea la página 24.

Vea la página 24 para opciones Tiger Stripe (franjas del tigre)



Blindaje de filamentos

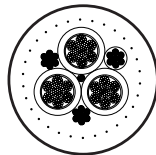
Capa semiconductora

Blindaje de aislamiento

Cobre estañado y trenza de nilón con codificación de colores

Armado

Núcleo encintado



Sección transversal redonda

Aplicación

Cable de energía reforzado portátil de alta tensión para uso en circuitos que no exceden el voltaje nominal. Estos cables se utilizan para equipo móvil pesado, tal como cables de arrastre, palas, rastras, taladros y para los alimentadores de energía. La temperatura continua máxima recomendada del conductor es 90°C.

El cable lleva la marca "P-184-MSHA" que indica su aceptación de resistencia al fuego por el Departamento de Protección del Medio Ambiente de Pennsylvania y la Administración de Seguridad y Salud en la Mina.

El cable Tiger® Brand cumple o excede las Normas ICEA S-75-381 / NEMA WC-58, ASTM B-172 y B-33.



Fotografía cortesía de Bucyrus

Clasificaciones y aprobaciones

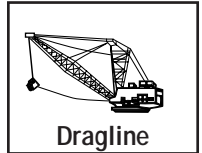
- Administración de Seguridad y Salud en la mina: 184-MSHA
- Departamento de Protección del Medio Ambiente de Pennsylvania: P-184
- Asociación de Ingenieros de Cables Aislados: S-75-381. Normas de diseño para cables mineros.
- Certificación de Canada Natural Resources N° 910. Tipo SHD-GC, SHD-BGC hasta 25kV Tipo W, G, G-GC, BGC hasta 2kV
- Asociación Canadiense de Normas Archivo 82346, FT1, FT5 -50°C Tipo SHD-GC, SHD-BGC hasta 25kV Tipo W, G, G-GC, G-BGC hasta 2kV

Tiger® Brand es una marca registrada de AmerCable Incorporated.

36-517 • Tipo SHD-GC • 8000 Voltios

36-517-	Conductores de energía			Conductores a tierra			Grosor de la cubierta mm	Dimensiones exteriores nominales mm	Peso aproximado Kg/Km	Ampacidad ¹ temperatura ambiente de 40°C
	Tamaño AWG	Número de alambres por conductor	Grosor del aislador mm	Tamaño AWG	Número de alambres por conductor ²	Grosor de la cubierta mm				
004	4	259 7x37	3.81	8	133 7x19	5.21	23.88	3244	122	
002	2	259 7x37	3.81	6	133 7x19	5.59	28.46	4211	159	
001	1	259 7x37	3.81	5	133 7x19	5.59	30.74	4985	184	
010	1/0	266 19x14	3.81	4	259 7x37	5.59	58.94	5342	211	
020	2/0	342 19x18	3.81	3	259 7x37	5.97	62.50	6235	243	
030	3/0	418 19x22	3.81	2	259 7x37	6.35	66.57	7552	279	
040	4/0	532 19x28	3.81	1	259 7x37	6.35	69.87	8422	321	
250	250	627 19x33	3.81	1/0	266 19x14	6.35	73.42	10029	355	
350	350	888 37x24	3.81	2/0	342 19x18	7.11	81.30	12588	435	
500	500	1221 37x33	3.81	4/0	532 19x28	7.49	90.45	15922	536	

Recomendación de uso primario



¹Ampacidad – Basada en un servicio continuo a una temperatura del conductor de 90°C

²Conductor de verificación de tierra – Conductor de verificación de tierra de 8 AWG (mínimo 133 filamentos 7x19) en cable de 4 AWG a 4/0 AWG.

Conductor de verificación de tierra de 6 AWG (mínimo 133 filamentos 7x19) en cable de 250 kcmil más grande.

³Cubierta – Cubiertas de CPE o de polietileno clorosulfonado (Hypalon®). CPE negro es estándar. Se pueden solicitar cubiertas de CPE de color y de Hypalon® negro.

Tolerancias – +8%/-5% del diámetro exterior nominal

Equivalencias mm – AWG

Estándar mm ²	Área de	
	calibre/kcmil en mm ²	calibre/Kcmil
1.50	2.08	14
2.50	3.31	12
4.0	5.26	10
6.0	8.37	8
10.0	13.30	6
16.0	21.15	4
25.0	26.67	3
	33.63	2
35.0	42.41	1
50.0	53.48	1/0
	67.43	2/0
70.0	85.03	3/0
95.0	107.20	4/0
120.0	126.64	250
150.0	152.00	300
185.0	202.71	400
240.0	253.35	500
300.0	304.00	600
	354.71	700
400.0	405.35	800
500.0	506.71	1000

