

## 4 CONDUCTORES CU 2000V EPDM/CPE Tipo W Cable de Grado Industrial 90°C. Aprobado MSHA

Conductores de Cobre Flexible, Aislamiento de Monómero de Dieno Etileno Propileno (EPDM), Cubierta de Capas Única de Polietileno Clorado (CPE)



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

### CONSTRUCCIÓN:

1. Conductor: Cobre desnudo, blando, recocido, flexible, cableado de tipo alma en espiral conforme a ASTM B3/B172
2. Cinta Separadora: Cinta no conductora aplicada entre el conductor y el aislamiento para facilitar el pelado
3. Aislamiento: Monómero de Dieno Etileno Propileno (EPDM). Codificado por colores negro, blanco, rojo, verde
4. Rellenos: Rellenos de yute aplicados según sea necesario para redondear el núcleo del cable
5. Refuerzo con encuadernación: Encuadernación de refuerzo con cordel aplicado sobre el núcleo
6. Cubierta: Polietileno Clorado (CPE) negro, retardante a la flama, termofijo

### APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

El cable Southwire Tipo W es un cable industrial de servicio pesado para su uso en aplicaciones portátiles, flexibles y de uso extra-pesado según el Artículo NEC 400. Apropiado para inmersión continua en agua – ideal para bombas sumergibles. También es apropiado para su uso en aplicaciones mineras de servicio ligero a medio. Resistente a la luz solar y al aceite. Altamente flexible y fácil de trabajar en condiciones frías. No es para su uso como cableado permanente de construcción. Cumple con la Prueba de Flama FT-5.

### ESPECIFICACIONES:

- ASTM B3 Cable de Cobre Suave o Recocido
- ASTM B172 Especificación estándar para conductores de cobre cableados tipo sogá con conductores de cobre cableados en haz
- UL 1650 Estándar para Cable de Energía Portátil
- CSA C22.2 No. 96 Cables de Energía Portátiles
- Aprobado por MSHA
- RoHS-2 (Directiva Europea 2011/65/UE)

### LEYENDA DE MUESTRA DE IMPRESIÓN:

SOUTHWIRE(R) ROYAL(R) XXX AWG (XX.Xmm2) 4/C TYPE W PORTABLE POWER CABLE E172226 (UL) 2000V 90C DRY 90C WET SUN RES -- 156205 CSA TYPE W 2000V -40C FT1 FT5 P-07-KA100010-MSHA





**Tabla 1 – Pesos y Medidas**

| Existencia<br>Número | Tamaño Cond.  | Cond.<br>Número | Cond.<br>Hilos | Diámetro Sobre<br>Conductor | Aisl.<br>Espesor | Cubierta<br>Espesor | Aprox.<br>OD | Peso<br>Aprox. | Cubierta<br>Color |
|----------------------|---------------|-----------------|----------------|-----------------------------|------------------|---------------------|--------------|----------------|-------------------|
|                      | AWG/<br>Kcmil | No.             | No.            | pulgada                     | mil              | mil                 | pulgada      | lb/1000ft      |                   |
| 558158               | 1/0           | 4               | 259            | 0.379                       | 80               | 165                 | 1.729        | 2249           | 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**

| Cond.<br>Tamaño | Resistencia CD @<br>25°C | Resistencia CA @<br>90°C | Inductivo<br>Reactancia | Flexión Mínima<br>Radio | Ampacidad Permisible En<br>Aire 60°C | Ampacidad Permisible En<br>Aire 75°C | Ampacidad Permisible En<br>Aire 90°C |
|-----------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| AWG/<br>Kcmil   | Ω/1000ft                 | Ω/1000ft                 | Ω/1000ft                | pulgada                 | Amp                                  | Amp                                  | Amp                                  |
| 1/0             | 0.109                    | 0.131                    | 0.044                   | 8.6                     | 121                                  | 145                                  | 164                                  |

\* La impedancia inductiva se basa en tubo conduit no ferroso con espaciado de un diámetro centro a centro.

