

# Cable de cobre RHH/RHW-2, XLPE, 2000V, 90°C

# VIKON®

Innovamos con Energía

## DESCRIPCIÓN GENERAL

Cable formado por un conductor de cobre suave con aislamiento de polietileno de cadena cruzada (XLPE).

## ESPECIFICACIONES

- NOM-001-SEDE  
Instalaciones eléctricas (utilización)
- NOM-063-SCFI  
Productos eléctricos - Conductores - Requisitos de seguridad
- NMX-J-451-ANCE  
Conductores con aislamiento termofijo

## PRINCIPALES APLICACIONES

- Los cables RHH/RHW-2 son productos de uso general. Por su mayor espesor pueden instalarse directamente enterrados.
- En sistemas de distribución de baja tensión e iluminación, en edificios públicos e instalaciones industriales y en centros recreativos y comerciales.
- Por cumplir las pruebas correspondientes, portan las marcas SR y CT según los requisitos de la NOM-001-SEDE.

## CARACTERÍSTICAS

- Tensión máxima de operación: 2000 V.
- Temperatura máxima de operación en el conductor:
  - 90 °C en ambiente seco, húmedo o mojado
  - 130 °C en emergencia
  - 250 °C en cortocircuito

Nota: La condición de emergencia se limita a 500 h acumulativas durante la vida del cable y no más de 100 h en periodos de doce meses consecutivos. Las condiciones de cortocircuito en el conductor se basan en lo indicado por la norma ICEA P-32-382.
- El conductor es de cobre suave en cableado concéntrico, se fabrica en tamaños de 2.082 a 506.7 mm<sup>2</sup> (14 AWG a 1000 kcmil).
- Cable con características de no propagación de la flama.
- Aislamiento termofijo de polietileno de cadena cruzada (XLPE).
- Aislamiento color negro que lo hace resistente a la luz solar.
- Para cables con aislamiento de color diferente al negro consultar a nuestro departamento de ventas.
- La marca SR aplica en todos los calibres, solamente en color negro.
- La marca CT aplica a calibres 4 AWG y mayores, en todos los colores.

## VENTAJAS

- Apropriados para instalarse en lugares mojados, húmedos o secos.
- Ofrecen excelentes características eléctricas, físicas y mecánicas.
- Su mayor espesor de aislamiento permite instalarlo directamente enterrado.
- Resistente a la luz solar.
- Cumplen la prueba de resistencia a la propagación de la flama en conductores eléctricos colocados en charola vertical (NMX-J-498), y la prueba de resistencia a la intemperie del aislamiento o la cubierta de conductores eléctricos (NMX-J-553).

## COMPONENTES:

1. Conductor de cobre
2. Aislamiento de XLPE

## CERTIFICACIÓN:



## ATRIBUTOS:



CT

\*Aprobado para uso en charolas



SR

Resistente a la intemperie y a la luz solar



\*Revisar calibres aplicables en la sección de características.

### Cable de cobre RHH/RHW-2, XLPE, 2000V, 90°C

| Números de artículo | Tamaño o designación | Área nominal de la sección transversal | Número de hilos | Espesor del aislamiento | Diámetro total aproximado | Peso total aproximado | *Ampacidad (A) |      |      |
|---------------------|----------------------|----------------------------------------|-----------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------|----------------|------|------|
|                     |                      |                                        |                 |                         |                           |                       | 60°C           | 75°C | 90°C |
| -                   | 14                   | 2.082                                  | 7               | 1.52                    | 5.2                       | 4                     | 15             | 20   | 25   |
| -                   | 12                   | 3.307                                  | 7               | 1.52                    | 5.6                       | 6                     | 20             | 25   | 30   |
| -                   | 10                   | 5.260                                  | 7               | 1.52                    | 6.2                       | 8                     | 30             | 35   | 40   |
| -                   | 8                    | 8.367                                  | 7               | 1.78                    | 7.6                       | 12                    | 40             | 50   | 55   |
| -                   | 6                    | 13.30                                  | 7               | 1.78                    | 8.5                       | 17                    | 55             | 65   | 75   |
| -                   | 4                    | 21.15                                  | 7               | 1.78                    | 9.7                       | 25                    | 70             | 85   | 95   |
| -                   | 2                    | 33.62                                  | 7               | 1.78                    | 11.2                      | 37                    | 95             | 115  | 130  |
| -                   | 1                    | 42.41                                  | 19              | 2.29                    | 13.4                      | 48                    | 110            | 130  | 145  |
| -                   | 1/0                  | 53.48                                  | 19              | 2.29                    | 14.4                      | 59                    | 125            | 150  | 170  |
| -                   | 2/0                  | 67.43                                  | 19              | 2.29                    | 15.5                      | 73                    | 145            | 175  | 195  |
| -                   | 3/0                  | 85.01                                  | 19              | 2.29                    | 16.8                      | 90                    | 165            | 200  | 225  |
| -                   | 4/0                  | 107.2                                  | 19              | 2.29                    | 18.2                      | 112                   | 195            | 230  | 260  |
| -                   | 250                  | 126.7                                  | 37              | 2.67                    | 20.2                      | 132                   | 215            | 255  | 290  |
| -                   | 300                  | 152.0                                  | 37              | 2.67                    | 21.5                      | 157                   | 240            | 285  | 320  |
| -                   | 350                  | 177.3                                  | 37              | 2.67                    | 22.8                      | 181                   | 260            | 310  | 350  |
| -                   | 400                  | 202.7                                  | 37              | 2.67                    | 24.0                      | 205                   | 280            | 335  | 380  |
| ZT30                | 500                  | 253.4                                  | 37              | 2.67                    | 26.1                      | 254                   | 320            | 380  | 430  |
| -                   | 600                  | 304.0                                  | 61              | 3.05                    | 28.8                      | 304                   | 350            | 420  | 475  |
| -                   | 750                  | 380.0                                  | 61              | 3.05                    | 31.4                      | 376                   | 400            | 475  | 535  |
| -                   | 1000                 | 506.7                                  | 61              | 3.05                    | 35.2                      | 496                   | 455            | 545  | 615  |

Nota: Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.

\* Ampacidad. Basada en la Tabla 310-15(b) (16) de la NOM-001-SEDE para una temperatura ambiente de 30°C.