

## DESCRIPCIÓN GENERAL

Cable formado por un conductor de aleación de aluminio AA-8000, cinta separadora poliéster (opcional), con aislamiento termofijo 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 Cables de energía de baja tensión con aislamiento de polietileno de cadena cruzada o a base de etileno propileno para instalaciones hasta 600V.
- Directiva RoHS 2002/95/CE Directiva de la Comunidad Europea para el control del uso de sustancias peligrosas.

## PRINCIPALES APLICACIONES

- Los cables de aluminio Viakon® 8000 XHHW-2 LS son productos de uso general empleados en sistemas de distribución de baja tensión e iluminación, en edificios públicos, instalaciones industriales, centros recreativos y comerciales.
- Por sus excelentes características de no propagación de incendio, baja emisión de humos y bajo contenido de gas ácido, se recomiendan para lugares de reunión donde se concentran grandes cantidades de personas como teatros, oficinas, hospitales, etc.
- Puede instalarse en canalizaciones y ductos.
- Aprobados para instalarse en charolas portacables y en lugares expuestos a la luz solar, portan las marcas CT y SR respectivamente, de acuerdo con los requisitos de la NOM-001-SEDE.

## CARACTERÍSTICAS

- Tensión máxima de operación: 600 V.
- Temperaturas máximas de operación en el conductor:
  - 90 °C En ambiente seco y mojado.
  - 130 °C En emergencia.
  - 250 °C En corto circuito.
- Notas: 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. La condición de cortocircuito en el conductor se basa en lo indicado por la norma ICEA P-32-382.
- Se fabrican en calibres de 13,3 a 380,0 mm<sup>2</sup> (6 AWG a 750 kcmil), cableado compacto.
- 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 en calibres 4 AWG y mayores, en todos los colores.
- La marca RoHS aplica en todos los calibres y todos los colores.

## VENTAJAS

- Satisfacen la prueba de resistencia a la propagación de incendio (NMX-J-093), de baja emisión de humos (NMX-J-474) y de bajo contenido de gas ácido (NMX-J-472).
- Apropriados para instalarse en lugares mojados, húmedos o secos.
- Ofrecen excelentes características eléctricas, físicas y mecánicas.
- Menor diámetro que permite la instalación de un mayor número de cables en un mismo tubo conduit.
- Su aislamiento termofijo ofrece mayor estabilidad térmica.
- Cumplen la prueba de resistencia a la propagación de la flama en conductores eléctricos colocados en charola vertical (NMX-J-498-ANCE).
- Cumplen con la prueba de resistencia a la intemperie del aislamiento de conductores eléctricos (NMX-J-553-ANCE).

### COMPONENTES:

1. Cable de aluminio AA-8000.
2. Cinta separadora.
3. Aislamiento de XLPE.

### CERTIFICACIÓN:



### ATRIBUTOS:

-  **CT\*** Aprobado para uso en charolas portacables.
-  **LS** Resistente a la propagación del incendio, baja emisión de humos y bajo contenido de gas ácido.
-  **SR** Resistente a la intemperie y a la luz solar.
-  **RoHS** Restricción de sustancias peligrosas.

\*Revisar calibres aplicables en la sección de características.

**CABLE DE ALUMINIO VIAKON® 8000 XHHW-2 LS, XLPE, 600 V, 90°C**

| Tamaño o designación | Área nominal de la sección transversal | Número de hilos | Espesor nominal del aislamiento | Diámetro exterior aproximado | Peso total aproximado | Capacidad de conducción de corriente <sup>1</sup> (A) |      |      |                            |      |      |
|----------------------|--|-----------------|---------------------------------|------------------------------|-----------------------|---|------|------|----------------------------|------|------|
|                      |  |                 |                                 |                              |                       | Canalización <sup>2</sup>                             |      |      | Al aire libre <sup>3</sup> |      |      |
| AWG/kcmil            | mm <sup>2</sup>                        |                 | mm                              | mm                           | kg/100 m              | 60°C  | 75°C | 90°C | 60°C                       | 75°C | 90°C |
| 6                    | 13.3                                   | 7               | 1.14                            | 6.8                          | 7                     | 40  | 50   | 55   | -                          | -    | -    |
| 4                    | 21.2                                   | 7               | 1.14                            | 7.9                          | 9                     | 55  | 65   | 75   | 80                         | 100  | 115  |
| 2                    | 33.6                                   | 7               | 1.14                            | 9.3                          | 14                    | 75  | 90   | 100  | 110                        | 135  | 150  |
| 1/0                  | 53.5                                   | 19              | 1.40                            | 11.6                         | 21                    | 100   | 120  | 135  | 150                        | 180  | 205  |
| 2/0                  | 67.4                                   | 19              | 1.40                            | 12.6                         | 25                    | 115   | 135  | 150  | 175                        | 210  | 235  |
| 3/0                  | 85.0                                   | 19              | 1.40                            | 13.8                         | 31                    | 130   | 155  | 175  | 200                        | 240  | 270  |
| 4/0                  | 107.2                                  | 19              | 1.40                            | 15.2                         | 38                    | 150   | 180  | 205  | 235                        | 280  | 315  |
| 250                  | 126.7                                  | 37              | 1.65                            | 16.8                         | 45                    | 170   | 205  | 230  | 265                        | 315  | 355  |
| 300                  | 152.0                                  | 37              | 1.65                            | 18.1                         | 53                    | 195   | 230  | 260  | 290                        | 350  | 395  |
| 350                  | 177.3                                  | 37              | 1.65                            | 19.3                         | 60                    | 210   | 250  | 280  | 330                        | 395  | 445  |
| 400                  | 202.7                                  | 37              | 1.65                            | 20.3                         | 68                    | 225   | 270  | 305  | 355                        | 425  | 480  |
| 500                  | 253.4                                  | 37              | 1.65                            | 22.3                         | 84                    | 260   | 310  | 350  | 405                        | 485  | 545  |
| 600                  | 304.0                                  | 61              | 2.03                            | 25.1                         | 101                   | 285   | 340  | 385  | 455                        | 454  | 615  |
| 750                  | 380.0                                  | 61              | 2.03                            | 27.5                         | 124                   | 320   | 385  | 435  | 515                        | 620  | 700  |

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

<sup>1</sup> Ampacidad.

<sup>2</sup> Basada en la Tabla 310-15(b) (16) de la NOM-001-SEDE para una temperatura ambiente de 30°C.

<sup>3</sup> Basada en la Tabla 310-15(b) (17) de la NOM-001-SEDE para una temperatura ambiente de 30°C.