

# UFEX



## ✓ DESCRIPCIÓN:

Cordón flexible unipolar de cobre aislado en PVC.

## ✓ USOS:

Para instalaciones interiores fijas, industriales y domiciliarias. Su gran flexibilidad facilita el enhebrado en ductos y cañerías de difícil trayectoria. También aptos para conexiones de tableros, iluminación, etc. Categoría BWF-B resistente a la propagación de incendios, autoextinguible.

## ✓ CONDUCTOR:

Cobre de alta pureza, flexible, clase 5 según UNIT-NM 280:2004.

## ✓ AISLACIÓN:

PVC/A según UNIT-NM 247-1:2000. Ecológico, libre de metales pesados.

## ✓ TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERACIÓN:

70 °C en uso continuo / 160 °C en cortocircuito.

## ✓ TENSIÓN NOMINAL:

450/750 Volts

## ✓ CÓDIGO DE DESIGNACIÓN:

247 NM 02-CX - BWF-B

## ✓ NORMA DE CONSTRUCCIÓN:

· UNIT-NM 247-3:2002 Cables aislados con policloruro de vinilo (PVC) para tensiones nominales hasta 450/750 V. Parte 3: Cables unipolares (sin cubierta) para instalaciones fijas.

## ✓ NORMAS RELACIONADAS:

· UNIT-NM 247-1:2000 Cables aislados con policloruro de vinilo (PVC) para tensiones nominales hasta 450/750 V, inclusive. Parte 1: Requisitos generales.  
· UNIT-NM 280:2004 Conductores de cables aislados.  
· UNIT 965:98 Identificación de conductores mediante colores o números.  
· UNIT-NM 247-2:2002 Cables aislados con policloruro de vinilo (PVC) para tensiones nominales hasta 450/750 V. Métodos de ensayo.

## ✓ REGLAMENTO APLICABLE:

MERCOSUR N° 4/009, de 2 de julio de 2009.  
"Reglamento técnico MERCOSUR sobre cables y conductores eléctricos de baja tensión".

## ✓ ACONDICIONAMIENTO:

· Rollos de 50, 100, 500 y 800 metros en packing de nylon termocontraible y carretes plásticos hasta 2,5 mm<sup>2</sup>.  
· Rollos de 100 metros y bobinas de madera con metrajés solicitados por el cliente a partir de 4 mm<sup>2</sup>.  
· Marcación de metrado secuencial.

## ✓ COLORES:

· Blanco, Celeste, Marrón, Rojo, verde/amarillo y negro hasta 16 mm<sup>2</sup>.  
· Negro, gris y verde/amarillo a partir de 25 mm<sup>2</sup>.

## ✓ COLORES PARA APLICACIONES ESPECIALES:

Amarillo, Naranja, Gris, Lila, Verde.

# · ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ·

## UFEX

| SECCIÓN NOMINAL<br>(mm) | DIÁMETRO MAX. ALAMBRE<br>(mm) | DIÁMETRO CUERDA<br>(mm) | ESPESOR AISLACIÓN<br>(mm) | DIÁMETRO EXTERIOR<br>(mm) | PESO CONDUCTOR<br>(kg/km) | RESISTENCIA ELÉCTRICA CU MAX.<br>(20°C Ω/km) | CORRIENTE MAX. ADMISIBLE AMPERES |      | CAÍDA TENSIÓN<br>(VA/km) |
|-------------------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--|----------------------------------|------|--------------------------|
|                         |                               |                         |                           |                           |                           |  | CAÑO                             | AIRE |                          |
| 0,5                     | 0,21                          | 1                       | 0,6                       | 2,25                      | 10                        | 39   | 6                                | 7    | 67,5                     |
| 0,75                    | 0,21                          | 1,1                     | 0,6                       | 2,35                      | 13                        | 26   | 8                                | 10   | 45,0                     |
| 1                       | 0,21                          | 1,2                     | 0,6                       | 2,4                       | 14                        | 19,5   | 11                               | 14   | 33,8                     |
| 1,5                     | 0,26                          | 1,5                     | 0,7                       | 3,0                       | 20                        | 13,3   | 15                               | 18   | 23,0                     |
| 2                       | 0,26                          | 1,7                     | 0,8                       | 3,3                       | 26                        | 9,98   | 17                               | 21   | 17,3                     |
| 2,5                     | 0,26                          | 1,9                     | 0,8                       | 3,4                       | 31                        | 7,98   | 19,5                             | 25   | 13,8                     |
| 4                       | 0,31                          | 2,5                     | 0,8                       | 4,1                       | 48                        | 4,95   | 22                               | 29   | 8,6                      |
| 6                       | 0,31                          | 3,2                     | 0,8                       | 4,8                       | 66                        | 3,3  | 26                               | 33   | 5,7                      |
| 10                      | 0,41                          | 4,6                     | 1,0                       | 6,0                       | 118                       | 1,91   | 34                               | 43   | 3,3                      |
| 16                      | 0,41                          | 5,8                     | 1,0                       | 7,7                       | 180                       | 1,21   | 46                               | 60   | 2,1                      |
| 25                      | 0,41                          | 7,4                     | 1,2                       | 9,1                       | 265                       | 0,78   | 61                               | 80   | 1,35                     |
| 35                      | 0,41                          | 9,1                     | 1,2                       | 10,5                      | 380                       | 0,554  | 80                               | 105  | 0,96                     |
| 50                      | 0,41                          | 10,2                    | 1,4                       | 13                        | 530                       | 0,386  | 90                               | 130  | 0,67                     |

(\*) Valores de corriente admisible máximo para temperatura ambiente de 30°C, en aire en posición plana, en tierra a 0,70 cm de profundidad con resistividad térmica del terreno 100°C.cm/V. Norma IEC 60287. Los factores de corrección adaptables a la instalación se aplica en las tablas de la norma IEC 60364. (\*\*) Para obtener el valor aproximado de la sección se deberá conocer la corriente a conducir y la longitud de la ubicación de la carga. Se consideró coseno de  $\phi=1$ . Temperatura 70°C. Temperatura crítica del suelo 20°C.