

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 280:2011.

AISLACIÓN:

PVC/A según UNIT-NM 247-3:2002. 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-C5 - 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 280:2011 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 termocontraíble y carretes plásticos hasta 2,5 mm².
- Rollos de 100 metros y bobinas de madera con metrajes solicitados por el cliente a partir de 4 mm².
- Marcación de metrado secuencial.

COLORES:

- Blanco, Celeste, Marrón, Rojo, verde/amarillo y negro hasta 16 mm².
- Negro, gris y verde/amarillo a partir de 25 mm².

COLORES PARA APLICACIONES ESPECIALES:

Amarillo, Naranja, Gris, Lila, Verde.



450/750 V



Clase 5



6 x D



Ignífugo



No propagador
de la llama



Resistencia
química



Temperatura
máx. 70 °C



Resistencia
mecánica
a impactos



Libre de
plomo

· ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ·

UFEX

SECCIÓN NOMINAL (mm)	DIÁMETRO MAX. ALAMBRE (mm)	DIÁMETRO CUERDA (mm)	ESPESOR AISLACIÓN (mm)	DIÁMETRO EXTERIOR (mm)	PESO CONDUCTOR (kg/km)	RESISTENCIA ELÉCTRICA CU MAX. (20°C Ω/km)	CORRIENTE MAX. ADMISIBLE AMPERES		CAÍDA TENSIÓN (VA/km)
							AIRE	CAÑO	
0,5	0,21	1	0,6	2,25	10	39	6	5	59,8
0,75	0,21	1,1	0,6	2,35	13	26	10	8	40,8
1	0,21	1,2	0,6	2,4	14	19,5	13,5	11	30,2
1,5	0,26	1,5	0,7	3,0	20	13,3	18	15	21,4
2	0,26	1,7	0,8	3,3	26	9,98	21	18	15,8
2,5	0,26	1,9	0,8	3,4	31	7,98	25	20	12,4
4	0,31	2,5	0,8	4,1	48	4,95	36	29	8,4
6	0,31	3,2	0,8	4,8	66	3,3	43	34	5,45
10	0,41	4,2	1,0	6,0	118	1,91	58	48	3,25
16	0,41	5,3	1,0	7,7	180	1,21	76	63	2,05
25	0,41	6,8	1,2	9,1	265	0,78	98	82	1,39
35	0,41	7,8	1,2	10,5	380	0,554	138	102	1,01
50	0,41	9,2	1,4	13	530	0,386	162	128	0,74
70	0,51	11,0	1,4	13,8	701	0,272	202	156	0,55
95	0,51	12,8	1,6	16	910	0,206	243	186	0,45
120	0,51	14,5	1,6	17,7	1141	0,161	286	212	0,34
150	0,51	16,0	1,8	19,6	1440	0,129	330	248	0,29
185	0,51	18,0	2,0	22	1750	0,106	403	312	0,25
240	0,51	21,0	2,2	25,4	2351	0,0801	448	340	0,21

(*) 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.