

Afumex®
Green 750

Cable Afumex® Green 450 / 750V

Con la utilización de plástico de origen vegetal en la capa de aislación.



Afumex® Green 750

Seguridad para las personas e instalaciones. Y también al servicio del planeta.

Los cables Afumex® Green 750 son cables sustentables por utilizar biopolietileno (plástico vegetal proveniente de la caña de azúcar) en la capa de aislación. Además de esto, poseen propiedades de baja emisión de humo y gases tóxicos - corrosivos. Los cables Afumex® Green 750 también están libres de halógenos, no propagan la llama y contribuyen con la autoextinción del fuego.



Afumex® Green 750



Aplicación

Los cables Afumex® Green 750 están especialmente diseñados para ser utilizados en inmuebles de alta densidad de ocupación y/o con condiciones de evacuación difíciles (cines, teatros, túneles de subterráneos, shoppings, supermercados, aeropuertos, hospitales, sanatorios, etc.) y en general en toda instalación donde exista riesgo de incendio con consecuencia sobre personas o bienes materiales.

Descripción general

Cable eléctrico 450/750V, constituido por conductores de cobre desnudo, cuerdas flexibles clase 5, con aislación en termoplástico no halogenado. Cumple con los requisitos de las normas: IRAM 62267.



Instalación

Para conductores dispuestos en cañerías embutidas en mampostería, en cañerías por dentro de vacíos previstos en la mampostería, en sistemas de cable-canales embutidos en el piso, en sistemas de cable-canales a la vista sobre paredes o suspendidos del cielorraso y en cañerías a la vista sobre paredes.

Baja emisión de humos y gases tóxicos

Baja Tensión
450 / 750 V
N07M-K



Construcción

- 1 • CONDUCTOR
Metal: cobre electrolítico recocido flexibilidad clase 5.
- 2 • AISLACIÓN
Compuesto termoplástico de polímero no halogenado de baja emisión de humo.

Temperaturas máximas del conductor

70°C en servicio continuo;
160°C en cortocircuito.

Características especiales

- Aislación con agregado de polietileno proveniente de fuentes vegetales;
- Baja emisión de humos y gases tóxicos en caso de incendio;
- Cuerdas flexibles Clase 5, facilitando la manipulación y la instalación;
- Marcado metro a metro;
- Grabado con tinta indeleble, tornando la identificación más legible.

Afumex®
Green 750

Identificación

Son fabricados en los colores, Negro, Rojo, Celeste, Marrón, Amarillo/Verde. Otros colores bajo pedido.

Normas aplicables

IRAM 62267: cables unipolares de cobre, para instalaciones eléctricas fijas interiores, aislados con materiales de baja emisión de humos y libre de halógenos (LSOH), sin envoltura exterior, para tensiones nominales de hasta 450/750V, inclusive.

NBR NM IEC 60332-3-24:

ensayo de propagación vertical de la llama en conductores o cables en haces montados verticalmente - Categoría C.



Características

Norma de fabricación	Tensión nominal	Temperatura de servicio	Cuerdas Flexibles	No propagación del incendio	Reducida emisión de gases tóxicos	Nula emisión de gases corrosivos	Baja emisión de humos opacos	Mezclas ecológicas

Condiciones de empleo

Cañería embutida	Cañería a la vista	Cableado de tableros

Baja emisión de humos y gases tóxicos

Características técnicas (IRAM)

Sección nominal	Diámetro máximo de alambres del conductor	Espesor de aislación nominal	Diámetro exterior aproximado	Masa aproximada	Intensidad de corriente admisible en cañerías		Caída de tensión (3)	Resistencia eléctrica a 20 °C y c.c.
mm²	mm	mm	mm	kg/km	(1) 	(2) 	V/A km	ohm/km
1,5	0,26	0,7	2,9	20	15	14	26	13,3
2,5	0,26	0,8	3,6	32	21	18	15	7,98
4	0,31	0,8	4,1	46	28	25	10	4,95
6	0,31	0,8	4,6	64	36	32	6,5	3,30
10	0,41	1,0	6,1	110	50	44	3,8	1,91
16	0,41	1,0	7,1	170	66	59	2,4	1,21
25	0,41	1,2	8,7	270	88	77	1,6	0,78
35	0,41	1,2	10,9	364	109	96	1,2	0,554
50	0,41	1,4	12,9	515	131	117	0,8	0,386
70	0,51	1,4	15	700	167	149	0,6	0,272
95	0,51	1,6	17	905	202	180	0,5	0,206
120	0,51	1,6	20	1180	234	208	0,4	0,161

Nota:

- (1) 2 conductores cargados + PE - Cables unipolares dispuestos en cañerías, temperatura ambiente 40°C.
 (2) 3 conductores cargados + N + PE - Cables unipolares dispuestos en cañerías, temperatura ambiente 40°C.
 (3) Cables en contacto en corriente alterna monofásica 50 Hz., $\cos \Phi = 0,8$.

Coeficientes de corrección de la corriente admisible:

- Para dos circuitos en una misma cañería multiplicar por 0,80
- Para tres circuitos en una misma cañería multiplicar por 0,70
- Para temperatura ambiente de 30 °C multiplicar por 1.15
- Para temperatura ambiente de 20 °C multiplicar por 1.29

Acondicionamiento cajas / rollos

1 mm² - 4 mm² pack de 3 cajas de 100 m
 6 mm² pack de 2 cajas de 100 m
 10 mm² - 25 mm² rollos de 100 m

Acondicionamiento bobinas

35 mm² - 120 mm² bobina de madera (corte / m)

Prysmian se reserva el derecho de modificar sin aviso previo, las características técnicas, pesos y dimensiones presentadas en este catálogo, siempre respetando los valores en las normas citadas. Prysmian no se responsabiliza por daños personales o materiales resultantes del uso inadecuado y/o negligente de las informaciones contenidas en este catálogo. Recomendamos que consulte un profesional habilitado para el correcto dimensionado de su proyecto. Imágenes meramente ilustrativas.

Baja emisión de humos y gases tóxicos

Aplicaciones:

Cables para instalaciones de iluminación y distribución de energía en locales con elevada concentración de personas y/o difícil evacuación, colocadas en cañerías.

Sección	Código / Artículo					
mm²	Blanco	Celeste	Marrón	Negro	Rojo	Ver/Am
1,5	20453794	20453698	20453791	20453700	20453757	20453852
2,5	20453798	20453792	20453795	20453759	20453796	20453871
4	20453799	20453793	20453797	20453760	20453812	20453540
6	20453804	20453801	20453811	20453800	20453802	20453872
10	20453806	20453803	20453813	20453805	20453807	20453853
16	20453818	20453814	20453815	20453816	20453817	20456831
25	20453819	20453809	20453820	20453831	20453822	20453830
35	20453832	20453810	20453821	20453823	20453824	20453833
50	20453827	20453825	20453828	20453829	20453826	20453841
70	-	-	-	20453834	-	20453842

Nota:

Acondicionamiento cajas / rollos

1,5 mm² - 4 mm² pack de 3 cajas de 100 m

6 mm² pack de 2 cajas de 100 m

10 mm² - 25 mm² rollos de 100 m

Acondicionamiento bobinas

35 mm² - 70 mm² bobina de madera

Afumex® Green 750



PRYSMIAN

Prysmian Energía Cables y Sistemas de Argentina S.A.
Av. Argentina 6784 - (C1439HRU) -
Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Atención Técnica y Comercial

+54 11 4630 2000
webcables.ar@prysmian.com



Prysmian se reserva el derecho de modificar sin previo aviso las características técnicas, pesos y dimensiones presentadas en este catálogo, siempre respetando los valores en las normas citadas. Prysmian no se responsabiliza por daños personales o materiales derivados del uso inadecuado y/o negligente de las informaciones contenidas en este catálogo. Recomendamos que consulte un profesional habilitado para el correcto dimensionamiento de su proyecto. Imágenes meramente ilustrativas.

ar.prysmian.com