

AFUMEX® CLASS 750 V (AS) - H07ZI-K TYPE 2 (AS)

Fabricado con energía eléctrica
100% RENOVABLE

Tensión asignada **450/750 V**
Norma diseño **UNE 211002; UNE-EN 50525-3-31**
Designación genérica **H07ZI-K TYPE 2 (AS)**



Descárgate la **DoP 1003887**
(declaración de prestaciones)
<https://es.prysmian.com/dop>



No propagación de la llama
UNE-EN 60332-1-2
IEC 60332-1-2



No propagación de incendio
UNE-EN 50399
UNE-EN 60332-3-24
IEC 60332-3-24



Libre de halógenos
UNE-EN 60754-2
UNE-EN 60754-1
IEC 60754-2
IEC 60754-1



Baja emisión de gases tóxicos
UNE-EN 60754-2
IEC 60754-2



Baja emisión de humos
UNE-EN 50399



Resistencia al frío



Cable flexible



Baja opacidad de humos
UNE-EN 61034-2
IEC 61034-2



Baja emisión de gases corrosivos
UNE-EN 60754-2
IEC 60754-2



Baja emisión de calor
UNE-EN 50399



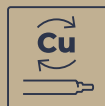
Reducido desprendimiento de gotas / partículas inflamadas
UNE-EN 50399



Alta seguridad



Ultraslizante



Conductor con contenido en cobre reciclado



Caja de cartón 100 % reciclada y 100 % reciclable



Rollo retráctil 80 % reciclado y 100 % reciclable



Sistema circular de retorno, reparación y reutilización de bobinas



El logotipo PEFC en nuestros productos garantiza que nuestras bobinas de madera proceden de bosques gestionados de forma sostenible, reciclados y fuentes controladas. Cada compra de un producto PEFC marca la diferencia para los bosques y las comunidades forestales del planeta.
www.pefc.es

- Temperatura de servicio: -25 °C, +70 °C (cable termoplástico).
- Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 2500 V.

Reacción al fuego

Prestaciones frente al fuego en la **Unión Europea**:

- Clase de reacción al fuego (CPR): **C_{ca}-s1b,d1,a1**.
- Requerimientos de fuego: UNE-EN 50575:2015 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: UNE-EN 13501-6.
- Aplicación de los resultados: UNE-EN 50576.
- Métodos de ensayo:
UNE-EN 60332-1-2; UNE-EN 50399;
UNE-EN 60754-2; UNE-EN 61034-2.

Normativa de fuego completa. Incluidas normas aplicables a países no pertenecientes a la **Unión Europea**:

- No propagación de la llama:
UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2.

- No propagación del incendio:
UNE-EN 50399; UNE-EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.
- Libre de halógenos:
UNE-EN 60754-2; UNE-EN 60754-1;
IEC 60754-2; IEC 60754-1.
- Baja emisión de gases tóxicos:
UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2.
- Baja emisión de humos:
UNE-EN 50399.
- Baja opacidad de humos:
UNE-EN 61034-2; IEC 61034-2.
- Baja emisión de gases corrosivos:
UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2.
- Baja emisión de calor:
UNE-EN 50399.
- Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas:
UNE-EN 50399.

AFUMEX® CLASS 750 V (AS) - H07ZI-K TYPE 2 (AS)

Fabricado
con energía
eléctrica
**100%
RENOVABLE**

Tensión asignada **450/750 V**
Norma diseño **UNE 211002; UNE-EN 50525-3-31**
Designación genérica **H07ZI-K TYPE 2 (AS)**



 **Máxima deslizabilidad.** Con un 29 % más de deslizabilidad que la media del mercado, AFUMEX® CLASS 750 V (AS) fluye sin esfuerzo. Gracias a su diseño ultradeslizante, extraflexible y fácil pelabilidad, tus instalaciones son más fáciles, rápidas y seguras, ganando eficiencia en cada proyecto.

 **Más sostenible.** Fabricado con contenido en cobre reciclado y energía eléctrica 100 % renovable, AFUMEX® CLASS 750

V (AS) reduce un 24 % las emisiones de CO₂ en comparación al estándar del mercado apostando por un futuro más limpio.

 **Cajas más resistentes.** Con un nuevo diseño un 58 % más resistente, el embalaje de AFUMEX® CLASS 750 V (AS) soporta el ritmo de la obra: más fuerte, más práctico y con mejor protección del cable.

Aplicaciones

Cable extradeslizante especialmente adecuado para instalaciones en locales de pública concurrencia: salas de espectáculos, centros comerciales, escuelas, hospitales, edificios de oficinas, pabellones deportivos, etc.

En centros informáticos, aeropuertos, naves industriales, parkings, túneles de carreteras, locales de difícil ventilación y/o evacuación, etc.

En toda instalación donde el riesgo de incendio no sea despreciable como por ejemplo: instalaciones en montaje superficial, canalizaciones verticales en edificios, etc. o donde se requieran las mejores propiedades frente al fuego:

- Derivaciones individuales (ITC-BT 15).
- Instalaciones interiores o receptoras (ITC-BT 20).
- Locales de pública concurrencia (ITC-BT 28).
- Cableado interior de cuadros (ITC-BT 28).
- Locales con riesgo de incendio o explosión (adecuadamente canalizado) (ITC-BT 29).
- Edificios destinados principalmente a viviendas (Comunidad de Madrid (Decreto 17/2019), Cataluña (Decreto 192/2023)).
- Locales de reunión, trabajo y usos sanitarios, cualquiera que sea su aforo (Comunidad de Madrid (Decreto 17/2019)).
- Instalaciones en falsos techos y suelos elevados en industrias (Reglamento de Seguridad contra Incendios en los Establecimientos Industriales R.D. 104/2025).
- Edificios en general (Código Técnico de la Edificación, R.D. 314/2006, art. 11).

Construcción

1. Conductor

Metal: cobre recocido. **Con contenido reciclado.**

Flexibilidad: flexible, clase 5, según UNE-EN 60228.

Temperatura máxima en el conductor:

70 °C en servicio permanente, 160 °C en cortocircuito.

2. Aislamiento

Material: mezcla especial termoplástica, cero halógenos, tipo AFUMEX TI 7 según EN 50363-7.

Colores: amarillo/verde, azul, blanco, gris, marrón, rojo y negro.

AFUMEX® CLASS 750 V (AS) - H07ZI-K TYPE 2 (AS)

Fabricado
con energía
eléctrica
**100%
RENOVABLE**

Tensión asignada **450/750 V**
Norma diseño **UNE 211002; UNE-EN 50525-3-31**
Designación genérica **H07ZI-K TYPE 2 (AS)**



Datos técnicos

 Número de conductores x sección (mm²)	 Espesor de aislamiento (mm) (1)	 Diámetro exterior (mm) (1)	 Peso (kg/km) (1)	 Resistencia del conductor a 20 °C (Ω/km)	 Intensidad máxima admisible bajo tubo o canal protectora Monofásica o continua (40 °C) (A) (2)	 Intensidad máxima admisible bajo tubo o canal protectora Trifásica (40 °C) (A) (2)	 Caída de tensión (V/(A km)) (3)		 Emisiones de CO ₂ (t/km) (4)
							Continua o monofásica con cos φ = 1	Monofásica cos φ = 0,8	
1 x 1,5	0,7	3,0	19	13,30	15	13,5	28,056	22,541	0,082
1 x 2,5	0,8	3,6	31	7,98	21	18,5	16,834	13,563	0,135
1 x 4	0,8	4,1	45	4,95	28	24,0	10,521	8,513	0,208
1 x 6	0,8	4,7	63	3,30	36	31,0	7,014	5,707	0,309
1 x 10	1,0	6,1	108	1,91	50	44,0	4,208	3,463	0,531
1 x 16	1,0	7,1	161	1,21	66	59,0	2,630	2,200	0,821
1 x 25	1,2	8,7	248	0,78	88	77,0	1,683	1,443	1,256
1 x 35	1,2	9,8	337	0,554	109	96,0	1,202	1,058	1,748
1 x 50	1,4	11,6	481	0,386	131	117,0	0,842	0,769	2,505
1 x 70	1,4	13,6	673	0,272	167	149,0	0,601	0,577	3,300
1 x 95	1,6	15,5	891	0,206	202	180,0	0,443	0,450	4,189
1 x 120	1,6	17,4	1122	0,161	234	208,0	0,351	0,377	5,212
1 x 150	1,8	19,2	1390	0,129	261	228,0	0,281	0,320	6,335
1 x 185	2,0	21,1	1691	0,106	297	258,0	0,227	0,278	8,408
1 x 240	2,2	24,2	2235	0,0801	348	301,0	0,175	0,236	11,907

(1) Valores sujetos a tolerancias de fabricación.

(2) Instalación a la sombra bajo tubo en montaje superficial o empotrado en pared de mampostería (ladrillo, hormigón, yeso...). O bajo canal protectora (= bandeja + tapa) en montaje superficial o suspendida. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España). Tabla B.52.5. Trifásica (T). Tabla B.52.3. Monofásica o continua (M). Método B1.

Todas las intensidades de corriente según tablas de UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52. Todos los valores son para circuitos únicos, **en caso de agrupamiento con otros circuitos hay que aplicar coeficiente de corrección adecuado.**

Para temperatura ambiente de 30 °C, multiplicar las intensidades por 1,15. Para acción solar directa sobre la canalización multiplicar las intensidades por 0,85.

No admisible su instalación en bandeja (por ser cable sin cubierta) o enterrado (ni directamente ni enterrado bajo tubo por ser cable sin cubierta y de tensión asignada 450/750 V).

(3) Máximas caídas de tensión (conductor a 90 °C). Para obtener caída de tensión trifásica (fase-fase) dividir por 1,1547 los valores de monofásica. Valores aproximados

(4) Incluye el proceso de extracción, producción y transporte de las materias primas, así como el proceso de fabricación en nuestras factorías (cradle to gate). Cálculos aproximados realizados el 28/07/2025.