

# AFUMEX CLASS HAZ (AS) H07Z1-K TYPE 2 (AS)



ECOLÓGICO

Tensión asignada: 450/750 V  
Norma diseño: UNE 211002; EN 50525-3-31  
Designación genérica: H07Z1-K TYPE 2 (AS)



## CARACTERÍSTICAS Y ENSAYOS



NO PROPAGACIÓN  
DE LA LLAMA  
EN 60332-1-2  
IEC 60332-1-2



NO PROPAGACIÓN  
DEL INCENDIO  
EN 50399  
EN 60332-3-24  
IEC 60332-3-24



LIBRE DE HALÓGENOS  
EN 60754-2  
EN 60754-1  
IEC 60754-2  
IEC 60754-1



Cca-s1b,d1,a1



DESCÁRGATE  
la DoP (Declaración de  
Prestaciones) en este código QR.  
[www.prysmianclub.es/cprblog/DoP](http://www.prysmianclub.es/cprblog/DoP)

Nº DoP 1003887



REDUCIDA EMISIÓN  
DE GASES TÓXICOS  
EN 60754-2  
NFC 20454  
DEF-STAN 02-713



BAJA EMISIÓN  
DE HUMOS  
EN 50399



BAJA OPACIDAD  
DE HUMOS  
EN 61034-2  
IEC 61034-2



RESISTENCIA  
A LA ABSORCIÓN  
DEL AGUA



RESISTENCIA  
AL FRÍO



CABLE FLEXIBLE



ALTA  
SEGURIDAD



ULTRA  
DESILIZANTE



NULA EMISIÓN  
DE GASES CORROSIVOS  
EN 60754-2  
IEC 60754-2  
NFC 20453



BAJA EMISIÓN  
DE CALOR  
EN 50399



REDUCIDO  
DESPRENDIMIENTO  
DE GOTAS / PARTICULAS  
INFLAMADAS  
EN 50399



### MÁXIMA DESLIZABILIDAD

Supone hasta un 25% de ahorro en el tiempo de instalación y la cuarta parte de esfuerzo de tracción. Además, esa mayor deslizabilidad y menor esfuerzo de tracción supone una mayor garantía de seguridad para la instalación, ya que el aislamiento no se deteriora durante la tracción en el proceso de inserción del cable en la canalización.

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

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

- Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1b,d1,a1.
- Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.
- Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.
- Métodos de ensayo: EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2.

#### Normativa de fuego también aplicable a países que no pertenecen a la Unión Europea:

- No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2.
- No propagación del incendio: EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.
- Libre de halógenos: EN 60754-2; EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.
- Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454;
- DEF STAN 02-713.
- Baja emisión de humos: EN 50399.
- Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.
- Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20454.
- Baja emisión de calor: EN 50399.
- Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: EN 50399.

## CONSTRUCCIÓN

### CONDUCTOR

**Metal:** cobre electrolítico recocido.

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

**Temperatura máxima en el conductor:** 70 °C en servicio permanente, 160 °C en cortocircuito.

### AISLAMIENTO

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

**Colores:** marrón, negro, gris, azul, amarillo/verde y rojo (control).

## APLICACIONES

- Cable de alta seguridad especialmente diseñado para derivaciones individuales.
  - Derivaciones individuales (ITC-BT 15).

# AFUMEX CLASS HAZ (AS)

## H07Z1-K TYPE 2 (AS)



ECOLÓGICO

Tensión asignada: 450/750 V  
 Norma diseño: UNE 211002; EN 50525-3-31  
 Designación genérica: H07Z1-K TYPE 2 (AS)



### DATOS TÉCNICOS

| NÚMERO DE CONDUCTORES x SECCIÓN mm <sup>2</sup> | ESPESOR DE AISLAMIENTO mm (1) | DIÁMETRO EXTERIOR mm (1) | PESO kg/km (1) | RESISTENCIA DEL CONDUCTOR a 20 °C Ω /km | INTENSIDAD ADMISIBLE AL AIRE (2) A | CAÍDA DE TENSIÓN V/A km (2) |             |
|---|-------------------------------|--------------------------|----------------|---|------------------------------------|-----------------------------|-------------|
|   |                               |                          |                |   |                                    | cos φ = 1                   | cos φ = 0,8 |
| 3 G 10 + 1 X 1,5                                | 1                             | 3,2                      | 347            | 1,83                                    | 46                                 | 4,36                        | 3,59        |
| 3 G 16 + 1 X 1,5                                | 1                             | 15,4                     | 502            | 1,15                                    | 63                                 | 2,74                        | 2,29        |
| 3 G 25 + 1 X 1,5                                | 1,2                           | 18,9                     | 772            | 0,727                                   | 82                                 | 1,75                        | 1,48        |
| 3 G 35 + 1 X 1,5                                | 1,2                           | 25,2                     | 1073           | 0,554                                   | 101                                | 1,25                        | 1,09        |
| 5 G 10 + 1 X 1,5                                | 1                             | 16,6                     | 575            | 1,83                                    | 43                                 | 3,79                        | 3,13        |
| 5 G 16 + 1 X 1,5                                | 1                             | 19,5                     | 840            | 1,15                                    | 59                                 | 2,38                        | 1,99        |

(1) Valores aproximados.

(2) Instalación monofásica bajo tubo o conducto empotrado en pared de mampostería (ladrillo, hormigón, yeso...) o bajo tubo o conducto en montaje superficial

→ PVC2 con instalación tipo B1 → columna 6a (3G).

Instalación trifásica bajo tubo o conducto empotrado en pared de mampostería (ladrillo, hormigón, yeso...) o bajo tubo o conducto en montaje superficial

→ PVC3 con instalación tipo B1 → columna 5a (5G).

Según UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52.