

### APLICACIÓN

El Toxfree® ZH ES05Z1-K (AS)/H05Z1-K y H07Z1-K (AS) Tipo 2 es un cable libre de halógenos, con baja emisión de humos y no propagador del incendio.

Su instalación es de uso obligado en locales de pública concurrencia como: hospitales, escuelas, museos y comercios.

- Interiores de viviendas.
- Cableado de cuadros eléctricos.
- Locales de pública concurrencia.

### CONSTRUCCIÓN

#### Conductor

Cobre electrolítico recocido, clase 5 (flexible) según UNE 60228 e IEC 60228.

#### Aislamiento

Polioléfina ignifugada extra deslizante, libre de halógenos y con baja emisión de humos y gases corrosivos en caso de incendio, tipo TIZ1 según UNE 211002 y tipo TI7 según EN 50363-7.

La identificación normalizada de los conductores aislados es la siguiente:

Azul	RAL 5015
Marrón	RAL 8003
Negro	RAL 9005
Rojo	RAL 3000
Amarillo/Verde	RAL 1021/6018
Gris	RAL 7000
Azul Oscuro	RAL 5010
Blanco	RAL 9010

Otros colores disponibles bajo demanda.

### CARACTERÍSTICAS



#### Características eléctricas

Baja tensión 300/500 V y 450/750 V.

Tensión Nominal: ES05Z1-K/H05Z1-K (hasta 1 mm<sup>2</sup>): 300/500 V.  
H07Z1-K (desde 1,5 mm<sup>2</sup>): 450/750 V.



#### Características térmicas

Temperatura máxima del conductor: 70°C.

Temperatura máxima en cortocircuito: 160°C (máximo 5 s).

Temperatura mínima de servicio: -40 °C (estático con protección).



#### Características frente al fuego

No propagación de la llama según UNE-EN 60332-1 / IEC 60332-1.  
No propagación del incendio según UNE-EN 60332-3 / IEC 60332-3 y EN 50399.

Reacción al fuego CPR: B2ca-s1a, d1, a1 (cable H07Z1-K de 1,5 mm<sup>2</sup> a 240 mm<sup>2</sup>) según EN 50575.

Libre de halógenos según UNE-EN 60754-1 / IEC 60754-1.

Baja emisión de gases corrosivos según UNE-EN 60754-2 / IEC 60754-2.

Baja emisión de humos según UNE-EN 61034 / IEC 61034:

Transmitancia luminosa > 80%.



#### Características mecánicas

Radio de curvatura: 5x diámetro exterior.



#### Características medioambientales

Resistencia a los ataques químicos: Aceptable.

### NORMAS / CERTIFICACIONES



#### Norma de referencia

EN 50525-3-31 / UNE 211002



#### ITC y certificaciones

ITC: 9/14/15/20/28/30/31/41.

HAR / AENOR / BUREAU VERITAS / RoHS / SEC / CE / UKCA



#### CPR (Reglamento de Productos de la Construcción)

B2ca-s1a, d1, a1 (cable H07Z1-K de 1,5 mm<sup>2</sup> a 240 mm<sup>2</sup>)

