

TOXFREE[®] ZH ES05Z1-K & H07Z1-K (AS)

Cable flexible libre de halógenos, para cableado de cuadros eléctricos y locales de pública concurrencia.

NORMAS DE REFERENCIA: UNE-EN 50525-3-31 / UNE 211002



APLICACIÓN

El Toxfree[®] ZH ES05Z1-K y H07Z1-K (AS) 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.

DISEÑO

Conductor

Hilos de cobre electrolítico recocido, clase 5 (flexible) según UNE 60228 e IEC 60228.

Aislamiento

Poliolefina ignifugada extradeslizante, libre de halógenos y con baja emisión de humos y gases corrosivos en caso de incendio, tipo TIZI según UNE 211002, tipo T17 según EN 50363-7 y UL 1581.

La identificación normalizada de los conductores aislados es la siguiente:

Azul	RAL 5012
Marrón	RAL 8003
Negro	RAL 9005
Rojo	RAL 3000
Verde/Amarillo	RAL 6018/1021
Gris	RAL 7000
Azul Oscuro	RAL 5010
Blanco	RAL 9010

Otros colores disponibles bajo demanda.

CARACTERÍSTICAS

Características eléctricas

Baja tensión 300/500 V · 450/750 V.

Tensión Nominal: ES05Z1-K (hasta 1 mm²): 300/500 V.
ES05Z1-K (desde 1,5 mm²): 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 60332-1 e IEC 60332-1.

No propagación del incendio según UNE 60332-3, IEC 60332-3 y EN 50399.

Libre de halógenos según UNE 60754 e IEC 60754.

Baja emisión de humos según UNE 61034 e IEC 61034.

Transmitancia luminosa > 80%.

Baja emisión de gases corrosivos UNE 60754-2 e IEC 60754-2.

Reacción al fuego CPR: B2_{ca}-s1a,d1,a1, según la norma EN 50575.



Características mecánicas

Radio de curvatura: 5 x diámetro exterior.



Características medioambientales

Características químicas:

Resistencia a los ataques químicos: aceptable.

Presencia de agua:

AD3 aspersión.



Condiciones de instalación

Entubado.



Otros

Marcaje: metro a metro (a partir de 10mm² en adelante).



Embalaje

Las secciones pequeñas (de 0,75 mm² a 6 mm²) se suministran en cajas de alta resistencia. Las secciones medias (de 10 mm² a 35 mm²) se suministran en rollos sellados de 100 m. Las secciones transversales > 35 mm² se suministran en bobinas.

NORMAS / CUMPLIMIENTO



Norma de referencia

UNE-EN 50525-3-31 / UNE 211002.



ITC y certificaciones

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

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



CPR (Reglamento de Productos de la Construcción)

B2_{ca} - s1a, d1, a1.

