



B2_{ca}

APLICACIÓN

Los cables libres de halógenos Toxfree® ZH H07Z1-K (AS) para derivaciones cumplen todos los requisitos de la ITC-BT 15 (Instalaciones de enlace. Derivaciones individuales). Estos cables incluyen en su configuración los conductores utilizados para la transmisión de energía (fases y neutro) y el conductor de protección (tierra). De esta forma se consigue reducir el coste de las instalaciones, al facilitar el trabajo del instalador y simplificar el acopio de materiales.

CONSTRUCCIÓN

Conductor

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

Aislamiento

Polioléfina ignifugada extradeslizante, libre de halógenos y con baja emisión de humos y gases corrosivos en caso de incendio.

La identificación normalizada de los conductores aislados es la siguiente:

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

Otros colores disponibles bajo demanda.

CARACTERÍSTICAS



Características eléctricas

Baja tensión 450/750 V. UL 600 V.

Tensión Nominal: desde 1,5 mm²: 450/750 V. Todos UL 600 V.



Características térmicas

Temp. máxima del conductor: 90°C (UL 1581) /70°C (EN 50525-3-31).

Temp. 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.

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

Libre de halógenos según UNE 60754 i IEC 60754.

Baja emisión de humos según UNE 61034 e IEC 61034.

Transmitancia luminosa > 80%.

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



Características mecánicas

Radio de curvatura: 5 x diámetro exterior.



Características medioambientales

Resistencia a los ataques químicos: aceptable.

Presencia de agua: AD3 aspersión.

NORMAS / CUMPLIMIENTO



Norma de referencia

UNE-EN 50525-3-31 / UNE 211002/ UL 1581.



ITC y Certificaciones

ITC: 15.

HAR / AENOR / BUREAU VERITAS / RoHS / CE.



CPR (Construction Products Regulation)

B2_{ca} - s1a, d1, a1.

