



APLICACIÓN

El cable resistente al fuego Toxfree® Plus 331 ZH RZ1-K (AS+) está especialmente diseñado para transmitir energía eléctrica en las condiciones extremas que se presentan en un incendio prolongado, garantizando el suministro a los equipos de emergencia como señalización, extractores de humos, alarmas acústicas, bombas de agua, etc.

Se recomienda su uso en circuitos de emergencia en lugares de pública concurrencia como: hospitales, aeropuertos, túneles, metros, etc. así como en oficinas, plantas de producción, laboratorios, etc.

- Uso Industrial.
- Locales de pública concurrencia.
- Circuitos de emergencia.

CONSTRUCCIÓN

Conductor

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

Aislamiento

Cinta de mica + polietileno reticulado tipo DIX-3 según HD 603.

La identificación normalizada de los conductores aislados según HD 308 es la siguiente:

- | | |
|-----------|---|
| 1 x | Natural |
| 2 x | Azul + Marrón |
| 3 x | Marrón + Negro + Gris |
| 3 x + 1 x | Marrón + Negro + Gris + Azul (sección reducida) |
| 4 x | Marrón + Negro + Gris + Azul |
| 5 G | Marrón + Negro + Gris + Azul + Amarillo/Verde |

Cubierta

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

Cable no propagador del incendio y resistente al fuego.

Color naranja.

CARACTERÍSTICAS



Características eléctricas

Baja tensión: 0,6 / 1 kV.



Características térmicas

Temperatura máxima del conductor: 90°C.

Temperatura máxima en cortocircuito: 250°C (máximo 5 s).

Temperatura mínima de servicio: -40°C (Instalaciones fijas y protegidas).

Temperatura mínima de instalación y manipulación: 0°C.



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.

Resistente al fuego: (PH120) mínimo 120 minutos a 840 °C:

- Según IEC 60331-2 / EN 50200 para diámetro de cable ≤ 20 mm.

- Según IEC 60331-1 / EN 50362 para diámetro de cable > 20 mm.

Resistente al fuego: 180 minutos a 950°C (cat C) categoría C_{ca}, W & Z según BS6387 (300/500 V)

Reacción al fuego CPR: B2_{ca}-s1a,d1,a1 o C_{ca}-s1b,d1,a1 según EN 50575

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

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

Transmitancia luminosa > 80%.

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



Características mecánicas

Radio de curvatura: 5x diámetro exterior.

Resistencia a los impactos: AG2 Medio.



Características medioambientales

Resistencia a los ataques químicos: Aceptable.

Resistencia a los rayos ultravioleta según EN 50618.

Presencia de agua: AD5 Chorros de agua.



Condiciones de instalación

Al aire.

Enterrado.

Entubado.

NORMAS / CERTIFICACIONES



Norma de referencia

IEC 60502-1



ITC y certificaciones

ITC: 28.

RoHS / CE.



CPR (Reglamento de Productos de la Construcción)

B2_{ca}-s1a,d1,a1 (según sección) o C_{ca}-s1b,d1,a1 (según sección)

