

# TOXFREE® ZH RZ1MZ1-K (AS)

Cable armado en corona, libre de halógenos (ATEX).

NORMAS DE REFERENCIA: IEC 60502-1



Cca

## APLICACIÓN

El Toxfree® RZ1MZ1-K (AS) es un cable armado con una corona de alambres de acero, libre de halógenos, adecuado para instalaciones con riesgo de agresión mecánica severa, tendidos de grandes longitudes e instalación en locales con riesgo de incendio y explosión (según ITC-BT 29). Se recomienda su uso en lugares públicos, en locales con riesgo de incendio y explosión (ATEX) y en general en todas las instalaciones donde el cable esté sujeto a un riesgo de agresión mecánica.

## CONSTRUCCIÓN

### Conductor

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

### Aislamiento

Poliétileno reticulado tipo DIX-3 según HD 603 y tipo XLPE según IEC 60502-1.

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

- 1 x Natural
- 2 x Azul + Marrón
- 3 G Azul + Marrón + Amarillo/Verde
- 3 x Marrón + Negro + Gris
- 4 G Marrón + Negro + Gris + Amarillo/Verde
- 4 x Marrón + Negro + Gris + Azul
- 5 G Marrón + Negro + Gris + Azul + Amarillo/Verde
- 6 ó más. Negros numerados + Amarillo/Verde

### Asiento

Poliiolefina ignifugada libre de halógenos.

### Armadura

Armadura de alambres de acero galvanizados.

En los cables unipolares se utilizan alambres de aluminio para reducir las pérdidas por corrientes inducidas en la armadura.

### Cubierta

Poliiolefina ignifugada libre de halógenos, tipo ST8 según IEC 60502-1.

Color negro.

## 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: -50°C según GOST 31996.  
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.  
Reacción al fuego CPR: C<sub>ca</sub>-s1b, d1, a1 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 > 60%.



### Características mecánicas

Radio de curvatura: 10x diámetro exterior.  
Resistencia a los impactos: AG4 Muy Fuerte.  
Antirroedores.



### Características medioambientales

Resistencia a los ataques químicos: Aceptable.  
Resistente a hidrocarburos.  
Resistencia a los rayos ultravioleta según UNE 211605 y EN 50618.  
Ubicaciones con riesgo potencial de explosión (ATEX).  
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 / 29.  
CE / RoHS



CPR (Reglamento de Productos de la Construcción)  
C<sub>ca</sub>-s1b, d1, a1

