

AFUMEX® DATA CENTERS - RZ1-K (AS)



Tensión asignada: 0,6/1 kV
 Norma de referencia: UNE 21123-4
 Designación genérica: RZ1-K (AS)



C_{ca}-s1b,d1,a1



Nº DoP 1018751

DESCÁRGATE la DoP
 (declaración de prestaciones)
<https://es.prysmiangroup.com/dop>



No propagación de la llama
 UNE-EN 60332-1-2
 IEC 60332-1-2



No propagación de incendio
 UNE-EN 50399
 UNE-EN 60332-3-24
 IEC 60332-3-24



Libre de halógenos
 UNE-EN 60754-2
 UNE-EN 60754-1
 IEC 60754-2
 IEC 60754-1



Baja emisión de gases tóxicos
 UNE-EN 60754-2
 NF C 20-454. It=1
 DEF-STAN 02-713



Baja emisión de humos
 UNE-EN 50399



Baja opacidad de humos
 UNE-EN 61034-2
 IEC 61034-2



Baja emisión de gases corrosivos
 UNE-EN 60754-2
 IEC 60754-2
 NF C 20-453



Baja emisión de calor
 UNE-EN 50399



Reducido Desprendimiento De gotas / partículas Inflammadas
 UNE-EN 50399



Resistencia a la absorción del agua



Resistencia al frío



Flexibilidad mejorada



Resistencia a los rayos ultravioleta



Alta seguridad

- Temperatura de servicio (inst. fija): -40 °C, +90 °C
- Ensayo de tensión durante 5 min: 3,5 kV

Reacción al fuego

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

- Clase de reacción al fuego (CPR): C_{ca}-s1b,d1,a1 (*)
- Requerimientos de fuego: UNE-EN 50575:2015 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: UNE-EN 13501-6.
- Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.
- Métodos de ensayo:
 UNE-EN 50399, UNE-EN 60332-1-2, UNE-EN 61034-2, UNE-EN 60754-2.

(*) Acidez de gases reducida en 34 % (pH y conductividad) respecto a los requerimientos según UNE-EN 50575 gracias al uso de la tecnología AFUMEX®.

Normativa de fuego completa (incluidas normas aplicables a países no pertenecientes a la Unión Europea):

- No propagación de la llama:
 UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2
- No propagación del incendio:
 UNE-EN 50399; UNE-EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.
- Libre de halógenos:
 UNE-EN 60754-2; UNE-EN 60754-1;
 IEC 60754-2; IEC 60754-1.
- Reducida emisión de gases tóxicos:
 UNE-EN 60754-2; NF C 20-454; DEF STAN 02-713.
- Baja emisión de humos:
 UNE-EN 50399.
- Baja opacidad de humos:
 UNE-EN 61034-2; IEC 61034-2.
- Baja emisión de gases corrosivos:
 UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2; NF C 20-453.
- Baja emisión de calor:
 UNE-EN 50399.
- Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas:
 UNE-EN EN 50399.

AFUMEX® DATA CENTERS - RZ1-K (AS)



Tensión asignada: 0,6/1 kV
 Norma de referencia: UNE 21123-4
 Designación genérica: RZ1-K (AS)

**Más seguro**

CPR Compliant y acidez de los gases reducida (a1 = pH y conductividad) un 34 % por debajo de la norma.

**Más sostenible**

Reducción de CO₂ gracias al uso de 25 % de cobre reciclado.

* Reduce 2400 kg de CO₂ x km de cable.

**Más manejable**

Conductor con flexibilidad mejorada gracias al cobre turonado e hilos de menor diámetro y ausencia de rellenos en la cubierta (bedding free).

Aplicaciones

El segmento de los Data Centers demanda unos requerimientos diferenciales a cualquier otra infraestructura en términos de seguridad en el suministro de red para garantizar sistemas de respaldo y la entrega de energía estable a los equipos, la necesidad de reducción de los consumos eléctricos y del impacto medioambiental, y siempre cumpliendo con todas las normativas locales de seguridad, privacidad y medioambiente.

Es por ello que Prysmian Group ha desarrollado un cable específico para esta aplicación, mejorando las prestaciones en caso de incendio, su sostenibilidad incorporando materiales reciclados y más reciclables reduciendo el impacto de la huella de CO₂. Además, es más fácil manejar el nuevo AFUMEX® DATA CENTERS gracias a su alta flexibilidad permitiendo una instalación cómoda en espacios limitados o donde se requieren rutas de cableado complejas.

Construcción

1. Conductor

Metal: cobre turonado (25 % de origen reciclado).

Flexibilidad: flexibilidad mejorada respecto a clase 5.

Temperatura máxima en el conductor: 90 °C en servicio permanente, 250 °C en cortocircuito.

2. Aislamiento

Material: mezcla termoestable XLPE tipo DIX3 según UNE-HD 603-1.

Colores: marrón, negro, gris, azul, amarillo/verde según UNE 21089-1 (multipolares). Unipolares color natural.

3. Cubierta externa

Material: mezcla LSOH libre de halógenos tipo DMZ-E. Con diámetros optimizados bedding free (sin relleno) que aportan mayor flexibilidad.

Color: Negro.

(Δ) Bajo pedido . Pantalla de trenza de hilos de cobre reciclado (25 %) para protección electromagnética (EMI), con cobertura mínima del 60 % .

* Calculado sobre cable 1x240 mm².