



## CABLES RETARDANTES DE LLAMA

Los cables **CAVEL**<sup>®</sup> identificados con la sigla **ZH (Zero Halogen)** llevan una cubierta clasificada como M1 según la **Norma CEI 20-11**, gracias a la cual son seguros en caso de incendio.

Es sabido que las canaletas llenas de cables favorecen la rápida propagación de las llamas. El mayor riesgo para la salud y la vida de las personas deriva de la inhalación de los gases tóxicos desarrollados por los materiales termoplásticos durante la combustión.

Los gases generados durante la combustión por los compuestos a base de cloro, como el PVC, tienen, por lo tanto:

- un elevado poder corrosivo, capaz de dañar cualquier dispositivo eléctrico o mecánico
- un elevado grado de toxicidad para las personas

Con el objetivo de ofrecer a nuestros clientes unos productos que se puedan usar en diferentes aplicaciones y que, además, sean seguros en caso de incendio, CAVEL ha creado una familia especial de cables, que se distingue con la sigla ZH. Los cables llevan una cubierta que cumple con las principales normas europeas sobre seguridad en caso de fuego, a saber:

- **RETARDO DE LA LLAMA Y DEL INCENDIO**
  - **EN 50265-2-1:** Test de propagación del fuego en un único cable, instalado verticalmente (otras normas al respecto son las IEC 60332-1)
  - **EN 50266-2-4 cat C:** Test de propagación del fuego en cables en haz (o también IEC 60332-3-24)
- **EMISIÓN Y DENSIDAD DE LOS HUMOS**
  - **EN 50268:** Medición de humos durante el incendio
- **EMISIÓN DE GASES ÁCIDOS HALÓGENOS**
  - **EN 50267:** Medición del contenido de gases ácidos halógenos emitido durante el incendio
- **RESISTENCIA A LOS RAYOS ULTRAVIOLETAS**
  - **ASTM D2565:** Medición de la resistencia a los rayos ultravioletas (UV)



Prima, durante e dopo la fiamma

## Certificaciones

Nuestros cables de la **serie ZH** han sido homologados recientemente por una tercera entidad, que ha expedido un certificado con validez europea según las citadas normas (véase anexo). En el pasado, los cables CAVEL han sido aprobados por el **ISPT (Istituto Italiano de Correos y Telégrafos)**.



## CONSEJOS DE INSTALACIÓN

Estos cables están aconsejados para cualquier instalación en edificios públicos y, en general, para edificios con muchas personas (como, por ejemplo, hospitales, escuelas, hoteles, bancos, metro, cines, teatros, aeropuertos, etc.). Se han proyectado para satisfacer la mayor parte de exigencias de instalación en cuanto a blindaje y atenuación, tanto para instalaciones terrestres como satelitales.