



FLAMMHEMMENDE KABEL

Die mit dem Suffix **ZH (Ohne Halogen)** gekennzeichneten **CAVEL®** - Koaxialkabel sind mit einem grauen Mantel (RAL 7001) umhüllt, der nach **Norm CEI 20-11** als **M1** eingestuft ist und ihnen gute brandschutztechnische Eigenschaften verleiht.

Es ist bekannt, dass die mit Kabeln gefüllten Kabelkanäle die schnelle Ausbreitung von Flammen begünstigen. Die größte Gefahr für die Gesundheit und das Leben der Menschen besteht in der Inhalation giftiger Gase, die bei der Verbrennung thermoplastischer Materialien entstehen.

Die bei der Verbrennung chlorhaltiger Verbindungen wie PVC erzeugten Gase haben folgende Auswirkungen:

- Hohes Korrosionsvermögen, das jedes elektrische oder mechanische Gerät beschädigen kann;
- Hohe Toxizität für Menschen.

Mit dem Ziel, den eigenen Kunden eine Reihe vielseitig anwendbarer und im Brandfall sicherer Produkte anzubieten, stellt CAVEL die Kabelfamilie mit dem Suffix ZH vor. Die Kabel sind mit einem Mantel umhüllt, der die Anforderungen der wichtigsten europäischen Normen zum Brandschutz erfüllt:

- **FLAMMHEMMEND UND FLAMMWIDRIG**
 - **EN 50265-2-1:** Test der Feuerausbreitung am einzelnen vertikal verlegtem Kabel (weitere korrelierte Normen sind IEC 60332-1);
 - **EN 50266-2-4 Kat. C:** Test der Feuerausbreitung an gebündelten Kabeln (ebenso IEC 60332-3-24)
- **RAUCHENTWICKLUNG UND RAUCHDICHTHEIT**
 - **EN 50268:** Messung des beim Brand erzeugten Rauchs
- **EMISSION VON HALOGENGASEN**
 - **EN 50267:** Messung des Gehalts an Halogensäuren der Brandgase
- **UV-STRAHLENBESTÄNDIGKEIT**
 - **ASTM D2565:** Messung der UV-Strahlenbeständigkeit



vor, während nach der Verbrennung

ZERTIFIZIERUNGEN

Unsere Kabel der **Serie ZH** haben kürzlich von einer unabhängigen Stelle die Typenzulassung mit europäischer Gültigkeit laut den vorgenannten Normen erhalten (siehe Anlage). In der Vergangenheit sind die CAVEL - Kabel von der **ISPT (Italienische Post)** zugelassen worden.



INSTALLATIONSHINWEISE

Der Einsatz dieser Kabel wird für alle Installationen in öffentlichen Gebäuden und in Bauten mit hohem Personenverkehr empfohlen (zum Beispiel: Krankenhäuser, Schulen, Hotels, Banken, U-Bahnen, Kinos, Theater, Flugplätze usw.). Sie sind für den größten Teil der Installationsanforderungen hinsichtlich Abschirmung und Dämpfung ausgelegt, sowohl für Boden- wie auch Satellitenanlagen.

[TOP ↑](#)