



ISOLATIONS GENERALES®  
Protection passive contre le feu

info@isolationsgenerales.com www.isolationsgenerales.com

Centre d'Affaires EQUINOXE  
ZAM LAS MOLINAS  
5 Rue du Molinas  
66334 CABESTANY

## PROTECTION DE CHEMINS DE CÂBLES



- Il y a des installations qui peuvent déclencher le feu ou en favoriser la propagation. Parmi celles-ci, les chemins ou tresses de câbles, de par les spécificités qui les caractérisent, doivent faire l'objet d'une attention toute particulière.
- Le matériel qu'on utilise normalement pour l'isolation électrique est inflammable et peut dégager des gaz et des fumées toxiques, ce qui en fait donc une voie favorable à la propagation du feu.
- D'autre part, il y a des chemins de câble qui doivent maintenir le courant électrique pendant un certain temps au cours d'un incendie : alarmes, communications, énergie pour fermeture d'appareils vitaux, etc.
- Face à ces problèmes, il y a deux solutions différentes pour la protection des chemins de câbles :

### POUR LIMITER LA PROPAGATION.

- Pour cela, on utilise des revêtements à base de résines thermoplastiques, céramiques ou intumescentes, appliqués directement sur les câbles soit en recouvrant tout le chemin de câbles, soit par segments pour créer des coupe-feu à des distances déterminées.
- Grâce à cette barrière, on limite la propagation du feu mais les parties non protégées seront endommagées et le courant sera coupé.

### POUR MAINTENIR LE PASSAGE DU COURANT PENDANT UN CERTAIN TEMPS.

- Dans ce cas, la solution consiste en la création de conduits en plaques de silicate qui vont créer un secteur anti-incendie à l'intérieur. Avec ce système, on peut arriver à maintenir les câbles en fonctionnement pendant deux heures maximum. Cette solution est conçue aussi bien en cas de feu intérieur qu'extérieur et, grâce à ce système, on protège aussi les appareils proches du chemin de câbles lorsqu'il s'y produit un incendie. Pour contrôler la température interne causée par la chaleur générée par les câbles (surtout ceux à haute tension), on pose des petites grilles d'aération, également résistantes au feu.

ISOLATIONS GENERALES  
Délégation France

Tél: 04 68 51 51 87