

Communication AVII-3

Nouveaux types de câbles étudiés pour limiter les risques découlant d'un incendie.

New cables designed for limiting the risks proceeding from a fire.

KIRCHNER François
CEAT
16 rue de la Faisanderie
78301 POISSY CEDEX
FRANCE

GUERZIO M.
CEAT CAVI
CP.498/TO C
I-10100 TURIN
ITALIE

VILLAGRASA F.
GENERAL CABLE CEAT
Pasaje Plasmica s/n°
E-CORNELLA (BARCELONA)
ESPAGNE

RESUME

Après avoir rappelé rapidement le rôle des câbles dans un incendie du fait de leur disposition dans les bâtiments et les inconvénients qui ont découlé de l'utilisation de produits fortement halogénés pour limiter la propagation des flammes, les auteurs présentent des câbles d'un type nouveau qui ont un comportement similaire au feu mais dégagent très peu de fumées, ne sont pas corrosifs et n'ont qu'une très faible toxicité. Ces câbles sont basés sur l'utilisation de matériaux d'un type nouveau qui sont décrits ainsi que les résultats obtenus lorsqu'ils sont soumis aux principaux essais normalisés. L'utilisation de ce type de câbles est de nature à réduire considérablement l'importance des conséquences d'un incendie.

ABSTRACT

After having briefly recalled the active behaviour of cables in a fire due to their presence in the buildings and the drawbacks resulting of the use of materials containing large quantities of halogen in order to reduce flame propagation, the authors present a new type of cables with a similar behaviour in a fire but which produce very little smoke, are non corrosive and have very reduced toxicity. These cables are based on the use of new materials which are described along with the results of the standardized tests. The use of this type of cables is such as to considerably reduce the consequences of a fire.