

**A3.2 Développement de câbles avec des caractéristiques améliorées de comportement au feu.****A3.2 Development of cables with improved fire performance characteristics.**

JOURNEAUX Terence L. - PIRELLI GENERAL
- Southampton - UK.

BERETTA G. - CAVI PIRELLI - Milano - Italy.

GAUTIER P. - TREFICABLE PIRELLI - Saint Maurice
- France.

RESUME

La nature des matériaux organiques utilisés dans la fabrication des câbles et les conditions d'installation de ces derniers dans la zone à risque d'incendie font que les câbles peuvent contribuer à étendre l'incendie, à dégager des fumées et des produits de combustion préjudiciables aux équipements et à la santé des hommes. La prise de conscience de cette situation a conduit la plupart des utilisateurs de câbles, à développer de nouvelles technologies de câbles possédant de bonnes propriétés vis-à-vis de l'émission de fumée, la corrosivité, la toxicité et la propagation de la flamme. Des méthodes d'essais ont été mises au point pour évaluer ces paramètres.

Jusqu'à présent, les zones ont reçu moins d'attention et le besoin de développer des méthodes d'essais bien fondées demeure. Le rapport esquisse quelques unes des propositions courantes et des sanctions suggérées pour les câbles résistant au feu, possédant également les autres propriétés souhaitées et citées ci-dessus.

ABSTRACT

The nature of the organic materials used in the manufacture of cables and possible installation conditions in areas of fire risk can lead to a situation where cables may contribute to the spread of fire, emission of smoke and release of combustion products injurious to equipment and human health. Awareness of this situation has led to the development of new cable technologies and the introduction by major cable users of cable types with low smoke emission, corrosivity, toxicity and flame propagation properties. Test methods have also been introduced to assess these factors.

So far, the area of fire resistance has received less attention and a need to develop well founded test methods and criteria still exists. The paper outlines some of the current proposals and suggests requirements for fire resistant cables, which also possess the other desirable fire related properties listed above.