



B5.3 Matériaux ignifuges sans halogène dans l'industrie des câbles électriques - Situation technique et économique.

B5.3 Fire resistant halogene free materials for electric cables industry - Technical and economical situation.

DUPONT, MONJARDET, SAUNIER - FILERGIE - Paron Sens - France.

GUERZIO, PELATI, BONINO - CEAT CAVI - Torino - Italy.

RESUME

Depuis dix ans tous les constructeurs de câbles électriques ont fait porter leurs travaux de recherches sur la mise au point des câbles ignifuges sans halogènes. Aujourd'hui ils sont à même de présenter aux utilisateurs potentiels (Transports en Commun, installations industrielles, Marine, lieux publics...) des solutions fiables qui répondent à leurs exigences particulières.

Les auteurs passent en revue ces applications actuelles, proposent leur extension à de nouveaux domaines, et décrivent de nouvelles techniques d'évaluation du comportement au feu de ces matériaux.

La prise en compte de ces nouvelles solutions par les organismes publics de sécurité devrait favoriser leur emploi actuellement limité par leur prix plus élevé.

ABSTRACT

For the past ten years the electric cables manufacturers have been devoting their research works to the perfection of halogen free, flame retardant cables. Today, they are in a position to propose to the potential users (mass transit, Industrial plants, Navy, public places ...) reliable solutions which meet their special requirements.

The authors make a review of the present applications and propose their extension to new fields and describe new techniques of evaluation of the fire behaviour of these materials.

The consideration of these new techniques by the public Safety Committees should favor their use presently limited by their higher cost.