



Communication AIX-1

Matériaux thermoplastiques ignifugés sans halogène pour câbles électriques.

Fireproof thermoplastic halogenfree material for insulated cables.

ROSSIGNOL G. - FAVRIE C.
SILEC
Rue de Varennes prolongée - BP 6
77130 MONTEREAU
FRANCE

RESUME

ABSTRACT

L'usage des matériaux synthétiques ignifuges sans halogène se répand de plus en plus. Par rapport au PVC, ils présentent de gros avantages :
- faible dégagement de fumées,
- faibles indices de nuisance et de toxicité,
- non corrosivité pour l'appareillage et les constructions métalliques.
Ces matériaux sans halogène peuvent être thermoplastiques ou réticulés.
Il est question, dans ce rapport, de matériaux thermoplastiques, qui présentent, du point de vue mise en oeuvre, des avantages certains par rapport aux matériaux réticulés thermiquement, surtout pour certains modèles de câbles ne pouvant pas supporter de traitement thermique.

The use of fireproof synthetic materials without halogen becomes more and more expanded. Compared with PVC they offer important advantages :
- slight emission of smokes,
- slight signs of noxiousness and toxicity,
- non-corrosivity with regard to equipments and metallic constructions.
These materials without halogen can be thermoplastic or crosslinked.
This report deals with thermoplastic materials which present as far as the processing is concerned unquestionable advantages in comparison with thermically crosslinked materials, especially for some cable types unable to withstand thermic treatment.