

**A7.2 Une étude de développement d'un semiconducteur pelable pour câbles d'énergie.****A7.2 A study on the development of a free strip-pable thermosetting outer semiconductive compound for power cable.****BAE HUN-JAI, HAN KEE-MAN, CHOI JONG-CHEOL, PARK SEONG-KEUN - GOLD STAR CABLE - Seoul - Korea.**RESUME

Lors de l'assemblage des extrémités de câbles de puissance, il est nécessaire de retirer une longueur fixe de la couche semiconductrice extérieure. En pareil cas, afin d'éviter l'endommagement de cette couche, les câbles actuellement existants doivent faire appel à des équipements et procédés techniques spéciaux. Nous avons donc développé un composé semiconducteur aisément pelable qui peut être ôté assez facilement. La surface de l'isolation après l'enlèvement de la couche semiconductrice aisément pelable reste plus lisse qu'après l'enlèvement de la gaine semiconductrice du type adhérent. Ce rapport décrit la mise au point du composé semiconducteur aisément pelable et l'amélioration des caractéristiques du câble à isolation XLPE nouvellement développé.

ABSTRACT

When terminal joints of the power cables are conjoined, fixed length of outer semiconductive layer need to be stripped off. In such cases, in order to strip off it without damage, currently existing cables require special equipments and techniques. Therefore, we developed free strippable semiconductive compound which can be stripped quite easily. The surface of the insulation after removal of the free strippable semiconductive layer is smoother than after removal of the bonded-type semiconductive layer. In this paper, development of the free strippable semiconductive compound and superior characteristics of the newly developed XLPE cable are described.