



**B.4.5 Fils et câbles électriques basse tension (câbles de bâtiment) isolés au PVC avec des caractéristiques améliorées au feu et à faible émission de fumées.**

GARZA, LUIS S. ; VIRKUS Jüri, FLORES Daniel  
Conductores Monterrey, SA de CV Monterrey,  
NL, México.

**B.4.5 Low voltage PVC building wire and cables with improved flame resistance and with reduced emission of smoke.**

GARZA, LUIS S. ; VIRKUS Jüri, FLORES Daniel  
Conductores Monterrey, SA de CV Monterrey,  
NL, México.

**RESUME**

Dans la plupart des installations domestiques et industrielles et pour le marché général de la construction, où les câbles sans halogènes ne se justifient pas du point de vue technique ou économique, au Mexique on utilise des câbles électriques isolés au PVC avec des caractéristiques améliorées au feu et à émission réduite de fumées en comparaison de ceux isolés au PVC traditionnel.

Nous nous proposons de présenter ici, les caractéristiques principales de ces câbles isolés au PVC amélioré. Les résultats obtenus permettent leur emploi dans d'autres domaines d'utilisation.

**ABSTRACT**

Cables using PVC compounds with improved characteristics of flame spread and with much lower smoke emission than the traditional PVC cables could be used when special zero halogen cables are not justified for such applications as the construction, and general building markets.

We will present in this paper the main characteristics of cables with these improved compounds as apposed to the traditional PVC cables.

The results show an alternative for some practical applications.