

**B.4.2 Matériaux de gainage à base de HNBR et EVM pour câble à comportement au feu amélioré**

MEISENHEIMER Hermann - BAYER -  
Leverkusen - Allemagne

**B.4.2 Low smoke, non-corrosive fire retardant cable sheaths based on HNBR and EVM.**

MEISENHEIMER Hermann - BAYER -  
Leverkusen - Germany

**Summary**

In some of their applications fire retardant non-corrosive (FRNC) cable jackets must withstand very severe environmental conditions. Compounds based on hydrogenated nitrile rubber (HNBR) and ethylene/vinyl acetate copolymers are capable of meeting extremely stringent requirements. HNBR compounds even satisfy the exacting requirements of British Naval Engineering Standard NES 518. With HNBR alone one can obtain very good mechanical properties and also meet the requirement that the cable jacket must have a good fire retardant effect and that its combustion gases must have low toxicity, cause little corrosion and form little smoke.

**Résumé:**

Les gaines de câbles "Fire Retardant Non Corrosive" (FRNC) doivent supporter dans certaines applications des influences de l'environnement très dures. Les mélanges à base de caoutchouc de nitrile hydrogéné (HNBR) et de copolymères d'Éthylène et de vinylacétate satisfont aux exigences les plus dures. Les mélanges à base de HNBR répondent même aux sévères exigences du Standard NES du "British Naval Engineering". Seul le HNBR permet d'obtenir de très bonnes propriétés mécaniques tout en satisfaisant aux exigences d'une bonne ignifugation du mélange et d'une faible corrosion et d'un faible développement de fumées des gaz de combustion.