

Communication C-13

Accessoires pour câbles sans halogènes, non propagateurs de l'incendie et résistant au feu.

*Accessories for halogen-free fire-retardant and fire-resistant cables.*

BEYERSDORFFER Kart W., TAMPLIN P.  
RAYCHEM  
Energy Division  
Wernher-von-Braun-Strasse, 11  
D-8011 PUTZBRUNN/MUNICH  
RFA

RESUME

Les performances, les méthodes d'essais des câbles non propagateurs de l'incendie et de ceux résistant au feu sont examinés par l'auteur pour définir des accessoires compatibles. Une famille de jonctions basée sur des gaines thermorétractables sans halogènes répondant à ces exigences est décrite. Les essais d'inflammabilité, d'émission de fumée, de corrosivité et de toxicité des composants des jonctions sont détaillés de même que des investigations sur le comportement des jonctions dans un incendie. Se basant sur les résultats obtenus, ces jonctions peuvent être largement comparées avec les nouveaux câbles construits pour réduire le danger et les détériorations dus au feu.

ABSTRACT

To establish requirements for compatible cable accessories, the performance criteria and test methods for fire-retardant and fire-resistant cables are reviewed. A system of cable joints designed to meet such requirements is described, based on halogen-free heat-shrinkable tubings. Tests on the flammability, smoke emission, corrosivity and toxicity of the cable joint materials are outlined, together with investigations of the accessories' performance in fire conditions. On the basis of the results obtained, the cable joints can be favorably compared with modern special cables designed to reduce fire damage and hazards.