

**A.5.4 Développement de jonctions préfabriquées pour câbles PR 275 kV**

IMAI N., ANDOH K. - Mitsubishi Cable Industries - Saitama - Japon

A.5.4 Development of pre-fabricate joints for 275 kV XLPE cables.

IMAI N., ANDOH K. - Mitsubishi Cable Industries - Saitama - Japan.

RESUME

Les joints préfabriqués pour le câble XLPE 275 kV se sont développés pour réaliser un temps de montage plus court au rapport du celui de montage des joints moulés en extrusion. Ces joints préfabriqués ont une structure où le cône en caoutchouc moulé est en étroit contact, au moyen des ressorts, à la fois avec la surface extérieure de l'isolant du câble et avec celle intérieure de l'isolant en résine époxyde. La même structure est utilisée pour l'extrémités préfabriquées du câble XLPE de haute tension jusqu'à 275 kV, et il est prouvé qu'elle a une isolation de haute performance et de fiabilité très élevée. Fondant sur l'expérience des extrémités préfabriquées ainsi obtenue, les joints droits préfabriqués pour le câble XLPE 275 kV se sont bien développés. Et la fiabilité de ces joints est confirmée sur leur performance à long terme ainsi que celle initiale.

ABSTRACT

Prefabricated joints for 275-kV XLPE cables have been developed to achieve a construction time which is shorter compared with the time for construction of extruded molded joints. Prefabricated joints have a construction where a premolded rubber cone is brought to close contact with the outer surface of XLPE cable insulation and inner surface of epoxy insulator by spring. The same construction has been employed in prefabricated terminations for up to 275-kV XLPE cables and proven to be high in insulation performance and reliability. Based on the experience on such prefabricated terminations, prefabricated straight joints for 275-kV XLPE cables were developed and their high reliability was confirmed as to their initial and long-term performances.