



**B.1.5 Essais d'arborescences électriques comme méthode de caractérisation des isolants de câbles**

BOZZO R., CENTURIONI L. - Università Degli Studi di Genova - Italie  
BELLINI V., BRAGAGNI A. - Tratos Cavi - Pieve S. Stefano - Italie

**B.1.5 Electrical treeing tests as a method to characterize insulating materials for cables.**

BOZZO R., CENTURIONI L. - Università degli Studi di Genova, Italy  
BELLINI V., BRAGAGNI A. - Tratos Cavi - Pieve S. Stefano - Italy.

Du moment que une partie de l'activité de recherche pour caractériser et évaluer l'isolement des câbles, des essais d'arborescence électrique ont été vérifiés comme une voie possible pour améliorer la composition mélangée et les relatives procédures de préparation. Des essais à bref et long terme ont été réalisés à travers des géométries électrodes de point-plan sur LDPE, XLPE, EPR et EVAC polymères. Le travail effectué, montre que l'essai de procédure adopté contribue à la caractérisation des différents polymères et l'expérience semble assez facile pour le développer dans un milieu industriel.

As a part of a research activity to characterize and evaluate cable insulations, electrical treeing tests have been checked as a possible way to improve the blend composition and the relevant preparation procedures. Short and long term tests have been performed by means of point-plane electrode geometries on LDPE, XLPE, EPR and EVAC polymers. The performed work shows that the adopted test procedures contribute to the characterization of different polymers, and the experiments appear easy enough to be carried on in a factory ambient.