

Méthode d'homogénéisation numérique du fluage de matériaux composites multi-échelles

Ahn-Binh Tran

Thésard EDF R&D/MMC - Université Paris Est

Résumé :

Une méthode d'homogénéisation numérique du fluage de matériaux composites multiéchelles a été développée, qui est sensiblement plus efficace en temps de calcul que la méthode FE^n (n=nombre d'échelles).

La méthode a été appliquée au calcul d'un secteur d'enceinte, en partant du comportement de la pâte de ciment et en considérant 4 échelles : pâte, mortier, béton, structure.