

Prescription d'essai pour boulons en béton en ce qui concerne la disposition aux fractures cassantes induites par hydrogène

Le but du projet était le développement d'une prescription d'essai pour boulons en béton en ce qui concerne la disposition aux fractures cassantes induites par hydrogène. En cas de boulons sensibles, des fractures de ce genre peuvent apparaître même après une courte exposition à un milieu corrosif. Sous polarisation potentiostatique lors de l'évolution du hydrogène on a conduit des essais de perméation de hydrogène et des essais de fluage aux boulons mis en béton et exposés à la traction. Afin de distinguer des boulons sensibles aux boulons robustes on propose un essai sous charge potentiostatique à un potentiel de $-1,2$ V contre l'électrode calomel saturée.