

Résumé

Du point de vue de sécurité structurelle, la ductilité est un paramètre important, Un niveau de ductilité locale élevé fourni à la structure une grande chance de survie contre les impacts accidentels et les attaques sismiques. La ductilité des poutres en béton armé est très importante car elle est la propriété qui permet aux structures de dissiper l'énergie dans les zones sismiques. Il est indispensable d'étudier les paramètres influant la ductilité des poutres. Le confinement du béton a un effet très important sur la ductilité du béton, donc il a une grande influence sur la ductilité des éléments en béton armé. L'objectif principal de cette recherche est d'étudier l'effet du confinement sur la ductilité locale des poutres en béton armé.

Mots clés : Béton armé, Ductilité locale, Confinement, Poutres.

Abstract

From the structural safety point of view, ductility is an important parameter, a relatively high level of curvature ductility would provide to the structure an increased chance of survival against accidental impact and seismic attack. The ductility of reinforced concrete beams is very important, because it is the property that allows structures to dissipate energy in seismic zone. It is essential to study the parameters influencing the ductility of beams. The confinement of concrete has a very important effect on the ductility of concrete, so it has a great influence on the ductility of reinforced concrete elements. The main objective of this research is the study of the confinement effect on the locale ductility of reinforced concrete beams.

Key words: Beams, Confinement, Local ductility, Reinforced Concrete.

المخلص

من وجهة نظر السلامة الهيكلية الليونة هي عامل جد مهم، مستوى عالي من الليونة يمكن ان يمنح للبناء فرصة كبيرة للنجاة من التأثيرات الخارجية والزلاية. ليونة العوارض الخرسانية هي عامل جد مهم لأنها تمكن البناية من تبديد الطاقة الزلاية. لذلك فمن الضروري دراسة العوامل التي تؤثر على ليونة هاته العوارض. الضغط العرضي لديه تأثير على ليونة الخرسانة ومنه حتما لديه تأثير جد معتبر على ليونة العناصر الخرسانية. الهدف الرئيسي من هذا البحث هو دراسة مدى تأثير الضغط الناتج عن التسليح العرضي على الليونة المحلية للعوارض الخرسانية.

الكلمات الدالاية: الضغط؛ الليونة المحلية؛ العوارض؛ خرسانة مسلحة.