

ملخص :

الدراسة المقدمة في هذا العمل تهدف إلى توضيح و تقييم الخرسانات ذات المواصفات العالية أنها مواد للبناء، خاصة من ناحية التثوهات ذات المدى البعيد .

على هذا الأساس الخصائص الفيزيوميكانيكية و التثوهات الوقتية و كذلك البعيدة المدى قد درست من خلال تجارب مخبرية على عينات من الخرسانة العادية و الخرسانة ذات المواصفات العالية، هذان النوعان لهما نفس الهيكل الحصري

الدراسة التشبيهية لهذين النوعين من الخرسانة و المتمركزة على التجارب تخص الحالة السائلة و الحالة الصلبة أيضا، و هذا لمدة تفوق السنة أشهر لقياس التثوهات بعيدة المدى

النتائج التجريبية توضح منافع الخرسانة ذات المواصفات العالية على المدى القصير و البعيد كذلك، و هذا من حيث المقاومة و الديمومة أي جودة الإنشاء، و بذلك ترفع الفائدة الاقتصادية لهذه المادة و التي أصبحت موضوع الساعة ، خاصة مع تطور و توفر الإضافات المميعة في سوق الإنشاءات

**Résumé :**

L'étude présentée dans ce travail a pour objectif la mise en évidence et la valorisation des bétons à hautes performances comme matériaux de construction particulièrement du point de vue déformations différées (retrait et fluage). Dans ce sens, les propriétés physico-mécaniques et les déformations aussi bien instantanées qu'à long terme sont étudiées à partir d'essais de laboratoire sur des spécimens faits en béton ordinaire et en béton à haute performance ; les deux types de béton ayant le même squelette granulaire.

L'étude comparative, basée sur l'expérimentation concerne aussi bien l'état frais que l'état durci des deux types de béton et s'est échelonnée sur plus de six mois pour les mesures de retrait et de fluage.

Les résultats expérimentaux mettent en évidence l'avantage des bétons à haute performance aussi bien à court terme qu'à long terme du point de vu résistance et durabilité et donc qualité constructive et soulèvent ainsi l'intérêt économique de ce matériau devenu de plus en plus d'actualité à nos jours surtout avec le développement et la disponibilité des adjuvants superplastifiants dans le marché de la construction.

**Synopsis :**

The study presented in this work aims at placing high performance concrete in a prominent position and valuing it as a building material, particularly from the point of view long-term straining such as shrinkage and creep. In this sense, the physical and mechanical properties together with the short term as well as long term strains have been studied from laboratory tests carried out on specimens made of ordinary concrete and high performance concrete; the two types of concrete having the same granular skeleton.

The comparative study, based on experiments, concerned the fresh state as well as the hardened state of two types of concrete and speed over more than six month for shrinkage and creep measurements.

The experimental results show clearly the advantage of high performance concerts both in a shorter term and in a longer term from the point of view strength as well as durability and hence constructive qualities and stress thus on economical advantage of such a material becoming more and more a construction matter of interest at our days particularly with the development and the availability of the superplastizers in the construction market.