

Résumé

Le sable est l'élément essentiel entrant dans la composition du béton. Son utilisation permet d'assurer une continuité granulaire entre le ciment et le gravier, pour une meilleure cohésion du béton :

Les propriétés des bétons à l'état durci dépendent de plusieurs paramètres permettant d'assurer la durabilité et une bonne compacité. L'objectif de notre étude de traiter l'influence de la qualité du sable (sable concassé et sable de dune), sur les propriétés des bétons, afin d'établir une relation entre ces deux composants et de choisir ainsi un composant optimal.

Mots clés: bétons, sable, durabilité, compacité, porosité.

ملخص:

الرمل عنصر مهم يدخل في تركيب الخرسانة، استعماله يسمح بضمان التكامل الحبيبي بين الاسمنت والحصى من أجل تماسك جيد للخرسانة.

خصائص الخرسانة في الحالة الصلبة تعتمد على عدة معايير لضمان الاستدامة والاكتناز الجيد.. الهدف من هذا العمل هو دراسة تأثير نوعية ونسبة الرمل بنوعيه (الرمل المسحوق و رمل الكثبان) على خصائص الخرسانة وذلك لإيجاد علاقة بين هذين العنصرين والقيام باختيار الخرسانة الأمثل.

كلمات مفتاحية : الخرسانة, الرمل, قوة التحمل, الاكتناز, المسامية.

Abstract :

The sand is the element essential entering the composition of the concrete. Its use ensures continuity granular between the cement and gravel , for better cohesion of concrete.

The properties of concrete to the state cured depend on several parameters to ensure sustainability and good compactness.

The objective of our study is treat the influence of the quality of the sand (sand powder and sand dunes) on the properties of concrete, to establish a relationship between these components and to choose a composition great.

Keywords : concrete, sand, durability, compactness and porosity.