**المستخلص عربي :**

يهدف البحث إلى حصر المصانع المنتجة للخرسانة الجاهزة في مدينة جدة وإعداد قاعدة بيانات مفصلة لكل مصنع . تشمل قاعدة البيانات معلومات عن الجهاز الفني والإداري ومؤهلاته والتجهيزات والمعدات المتوفرة ونظام مراقبة الجودة المطبق إن وجد. كم يهدف البحث إلى دراسة جودة مكونات الخرسانة وجودة الخرسانة المنتجة في مدينة جدة.

قام فريق البحث بزيارة 20 مصنعاً من مصانع الخرسانة تمثل جميع المصانع المنتجة للخرسانة الجاهزة في مدينة جدة. حيث تم خلال تلك الزيارات تجميع المعلومات والبيانات الخاصة بتلك المصانع ومن ثم إدخالها في قاعدة البيانات أعدت لهذا الغرض .

تم أخذ عينات من المواد المكزنة من المواد المكونة للخرسانة المستخدمة في تلك المصانع من إسمنت وركام ناعم وركام خشن، كما تم أخذ عينات خرسانية من تلك المصانع . تم تعيين خصائص الركام ذات العلاقة مثل التدرج الحبيبي والوزن النوعي والكثافة، كما تم إجراء اختبارات الهبوط ومقاومة الضغط ومقاومة الشد للخرسانة المنتجة في كل مصنع لتحديد جودتها وطابقتها للمواصفات .

أظهرت الزيارات الميدانية لمصانع الخرسانة الجاهزة وجود قصور شديد في تجهيزات العديد من التجهيزات الموجودة في التجهيزات الخاصة بالوقاية من الأجور الحارة. واجه فريق البحث صعوبة في أخذ العينات الخرسانية من عدة مصانع خرسانة بصورة مستقلة وبدون تدخل من تلك المصانع ، مما أدى إلى عدم مصداقية نتائج الإختبارات والتي أظهرت جودتها.

**Abstract:**

The research aims to limit the plants producing ready-mix concrete in the city of Jeddah and the preparation of a detailed data base of each plant. Database includes information on the technical and administrative qualifications, equipment and equipment available and the system of quality control applied, if any. How much research aims to study the quality of the concrete components and the quality of concrete produced in the city of Jeddah.

The research team visited 20 factories of concrete plants are all plants producing ready-mix concrete in the city of Jeddah. Where it was during those visits to collect information and data for those plants and then entered into the database prepared for this purpose.

Sampling of materials Almkzna of the constituents of the concrete used in the factories of cement and fine aggregate and coarse aggregate, and concrete samples were taken from these plants. Been set properties related debris such as grading and the specific gravity and density, as testing landing and resistance to compression and tensile strength of concrete produced in each plant to determine the quality and Tabguetha specifications.

Field visits showed the ready-mix concrete plants and a severe lack of equipment many of the existing equipment in the equipment for the prevention of wages warm. The research team encountered difficulty in taking samples of concrete from several factories Concrete independently and without interference from these factories, resulting in a lack of credibility of the results of tests which showed their quality.