

اختبار كسر مكعبات الخرسانة بعد 7 أيام من الصب

يتم أخذ خرسانة المكعبات من نفس الخلاطة المختارة من قبل العميل بواسطة الفنيين المختصين للشركة المنتجة بدون أي تدخل خارجي.



يقوم العميل بوضع علامة خاصة على المكعبات لتمييزها عن غيرها.



تنقل المكعبات الي مقر المختبر حيث يقومون بحفظهم وغمرهم
في أحواض مليئة بالماء.



توضع 3 مكعبات بأحواض لمدة (7) يوم
و 3 مكعبات بأحواض لمدة (28) يوم.



في اليوم الثامن يفضل حضور العميل شخصياً لمشاهدة الاختبار حيث يقوم مسئول المختبر بتجهيز المكعبات ووزنها احترازياً.



توضع المكعبات على جهاز الكسر مباشرة.



يتوقف الجهاز لبرهه معلناً اكتمال عملية كسر المكعب كما في الصورة.



يتم القراءة بالعين المجردة في شاشة جهاز الكسر حيث يظهر رقم مقاومة المكعب.



يقوم مسئول المختبر بطباعة تقرير رسمي مختوم يسلم للعميل.



صورة التقرير لعينة (7) يوم وخرسانة 8 كيس مقاوم.

| QUALITY CERTIFICATE | | | | | |
|---|--------------------------|---|-------------|-----------------|-------------------|
| Quality Certificate No: | | SMC-Q- 0100 | | | |
| Compressive Strength Of Concrete Specimens (ASTM-C39) | | | | | |
| Customer Name : | | SAVED | | | |
| Customer Account : | | Location: | | althuriya | |
| Specs | Cement kg/m ³ | Cement Type | Slump (mm) | Structure | Standards used |
| | 400 | SRC | 150 | FOUNDIONS | ASTM-C 31/ C 192 |
| | Concrete Temp | Quantity (m ³) | Air Content | Sample (mm) | Time Of Departure |
| | 30.0 °C | ---- | 2.0% | 150 X 150 X 150 | ---- |
| TEST RESULTS | | | | | |
| DATE CASTED | | 24/01/2012 | | | |
| DATE TESTED | | 31/01/2012 | | | |
| AGE (DAYS) | | 7 | | | |
| SAMPLE NO | | A | B | | AVERAGE |
| APPLIED LOAD (KN) | | 520 | 470 | | 495 |
| STRENGTH kg/cm ² | | 235.7 | 213.1 | | 224.4 |
| AVERAGE kg/cm ² | | 224.4 | | | |
| STRENGTH Mpa | | 23.1 | 20.9 | | 22.0 |
| AVERAGE Mpa | | 22.0 | | | |
| REMARKS | | Required for this Mix Design at 7 days 225 kg/cm ² | | | |

الفديو

ملحوظة

يجب الا تقل مقاومة مكعب الخرسانة للكسر بعد 7 أيام من تاريخ الصب عن 75% من مقاومته للكسر بعد 28 يوم من تاريخ صب الخرسانة.



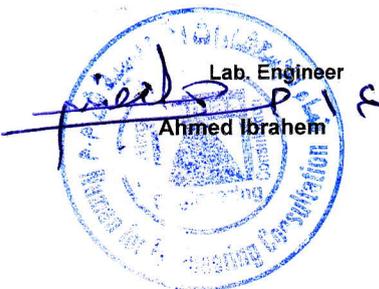
Determination of Compressive Strength of Hardened Concrete
(Using Cubic Samples)

| | |
|--------------------|---|
| Date | Monday, September 24, 2012 |
| Client | الشركة الهندسية للأعمال المتكاملة |
| Location & Project | مارفيل مول - التجمع الخامس |
| Sample | قواعد مسلحة اجهاد 250 كجم / سم ² |
| Casting Date | Monday, September 17, 2012 |
| Breaking Date | Monday, September 24, 2012 |
| Lab. Technician | Ahmed AbdulFatah |
| File No. | 1 |

| No. | Dimension (cm) | Weight (gm) | Density (ton/m ³) | Age (day) | Breaking Load (ton) | Breaking stress (kg/cm ²) | Average stress (kg/cm ²) |
|-----|----------------|-------------|-------------------------------|-----------|---------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| 1 | 15 x 15 x 15 | 8120 | 2.41 | 7 | 58.10 | 258.21 | 266.52 |
| 2 | 15 x 15 x 15 | 8105 | 2.40 | 7 | 68.30 | 303.51 | |
| 3 | 15 x 15 x 15 | 8082 | 2.39 | 7 | 53.52 | 237.83 | |

Notes:

- 1- The samples had been casted by the client's acknowledgement.
- 2- The casting date had been written by the client's acknowledgement.
- 3- Unstandardized cube's (Irregular cube) result will be ignored.



Checked by Lab. Director

Dr: Ramadan Abdel Maguid