

اختبار كسر مكعبات الخرسانة بعد 7 أيام من الصب

يتم أخذ خرسانة المكعبات من نفس الخلطة 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.



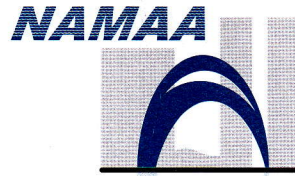
صورة التقرير لعينة (7) يوم وخرسانة 8 كيس مقاوم.

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.



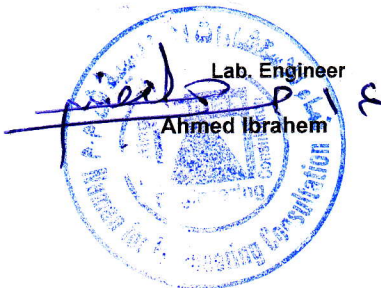
Determination of Compressive Strength of Hardened Concrete
(Using Cubic Samples)

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