

طريقة التعامل مع الخرسانة الفاشلة في الموقع

عند صب الخرسانة نقوم بأخذ مكعبات خرسانية من نفس الصبة المستخدمة وذلك للتأكد من مقاومة الخرسانة للضغط المطلوب والتي صمم من أجله العنصر الخرساني المراد صبه و حجم المكعبات (15*15*15 سم) و عدد المكعبات (6) و نورد لكم باختصار شديد وبشرح موجز خطوات التأكد من قوة الخرسانة والإحتياجات اللازمة والإجراءات المتبعة وذلك منذ بداية عملية الصب مروراً بمرحلة الشك الإبتدائي والنهائي وحتى بعد ذلك حيث يكون حجم المكعب 15*15*15 سم وعددها 6 (3 بعد 7 أيام و 3 بعد 28 يوم)

نقوم بأخذ عدد 6 مكعبات خرسانية بمعدل مكعب واحد كل 100م³ وتكون أبعاد المكعب 15*15*15 سم ويتم دهان قالب المكعب الحديدي جيداً قبل وضع الخرسانة فيه كما يقوم فني المختبر الذي يجب أن يكون متواجد أثناء الصب لأخذ العينات بوضع الخرسانة داخل المكعب على ثلاث طبقات بمعدل 5 سم تقريباً لكل طبقة ويجب أن يقوم بدمكها بمعدل 21 ضربة لكل طبقة.

نقوم بفحص عدد 3 مكعبات بعد مرور 7 أيام وفي حال لم تعطينا القراءة المطلوبة لأنامر بإزالة العنصر الخرساني ومعاملته على أنها خرسانة غير صالحة ولكن ننتظر حتى مرور 28 يوم ونقوم بفحص 3 مكعبات أخرى وننتظر النتيجة وفي حال لم تعطينا أيضاً القراءة المطلوبة

نقوم بعمل إختبار المطرقة (test hammer) رغم أن هذا الإختبار لايعتبر دقيق ولكن لا بأس بالجوء إليه في مثل هذه الحالات

نقوم بعمل إختبار (core test) وهو عبارة عن أخذ جزء من الخرسانة المصبوبة في الموقع ونقلها إلى المختبر وعمل

إختبارات عليها لربما كان الخطأ من فني المختبر الذي كان متواجد أثناء الصب ولم يلتزم بالتعليمات الصحيحة أما في حالة فشل هذا الإختبار فيجب علينا إزالة العنصر الخرساني إزالة كاملة وصبه من جديد مع أخذ الحيطة في عملية الازالة بحيث لا تؤثر على قوة الأساسات أو العناصر الإنشائية الأخرى.











QUALITY CERTIFICATE

Quality Certificate No: **SMC-Q- 0100**

Compressive Strength Of Concrete Specimens (ASTM-C39)

Customer Name : **UNION TRADING**
 Customer Account : **10000000000000000000** Location: **althuriya**

Specs	Cement kg/m ³	Cement Type	Slump (mm)	Structure	Standards used
	400	SRC	150	FOUNDATIONS	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				

