



نتائج اختبار الضغط على المكعبات الخرسانية (صب المعمل)
الحكم علي كفاءة مادة Soft Crete من إنتاج شركة كويك ميكس لمواد البناء
كمادة إضافة للخرسانة موردة من مركز الإضافات الأسمنتية - جناكليس - الإسكندرية

الرقم	وزن المكعب كجم	مساحة المقطع سم ²	حمل الكسر KN	مقاومة الضغط كجم/سم ²	ملاحظات
١	٨,٢٠٠	٢٢٥	٨٨٦	٤٠١	صب في ٢٠٠٧/٦/١٠
٢	٨,٢٥٠	٢٢٥	٩٤٠	٤٢٦	كسر في ٢٠٠٧/٧/٨
٣	٨,١٥٠	٢٢٥	٨٧٥	٣٩٦	بالإضافات

وذلك تحقق مقاومة متوسطة بعد ٢٨ يوم = ٤٠٨,٠ كجم/سم²

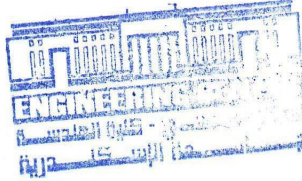
مدير المعمل

أ.د. أحمد محمد دياب

أستاذ مادة خواص واختبار المواد

المشرف على الاختبار

د. عبد القادر عبد المجيد سافوح



تحريراً في ٢٠٠٧/٧/٨

رقم التقرير :

١٤٥٩

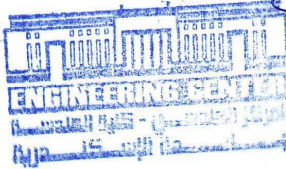


نتائج اختبار الضغط على المكعبات الخرسانية (صب المعمل)
الحكم علي كفاءة مادة Soft Crete من إنتاج شركة كويك ميكس لمواد البناء
كمادة إضافة للخرسانة موردة من مركز الإضافات الأسمنتية - جناكليس - الإسكندرية

الرقم	وزن المكعب كجم	مساحة المقطع سم ²	حمل الكسر KN	مقاومة الضغط كجم/سم ²	ملاحظات
١	٨,١٠٠	٢٢٥	٧٣٥	٣٣٣	صب في ١٠ / ٦ / ٢٠٠٧
٢	٨,٠٥٠	٢٢٥	٦٩٠	٣١٣	كسر في ٨ / ٧ / ٢٠٠٧
٣	٨,١٠٠	٢٢٥	٦٩٦	٣١٥	بدون إضافات

وذلك تحقق مقاومة متوسطة بعد ٢٨ يوم = ٣٢٠,٠ كجم/سم²

مدير المعمل
أ.د. أحمد محمد دياب
أستاذ مادة خواص واختبار المواد



المشرف على الاختبار
د. عبد القادر عبد المجيد سافوح

تحريراً في ٨ / ٧ / ٢٠٠٧
رقم التقرير :

١١٤٢



الحكم علي كفاءة مادة Soft Crete من إنتاج شركة كويك ميكس لمواد البناء
كمادة إضافة للخرسانة موردة من مركز الإضافات الأسمنتية - جيناكليس - الإسكندرية

مقدمة :-

تتكون مادة Soft Crete من مسحوق A ومسحوق B تم تحديد نسب خلطهم للمتر المكعب طبقا لتعليمات المورد حيث كان نسبة الخلط كالتالي :-

مادة A ٣٠ جم/م^٣

مادة B ١٥٠ جم/م^٣

يتم إذابتهما معا في ماء الخلط

مكونات الخلطة للمتر المكعب بالوزن للحصول علي هابط ٦ سم :-

م	البيان	س١	س٢	رمل	أسمنت	ماء	الإضافات
١	خلطة التحكم	٥٥٠	٥٥٠	٧٠٠	٤٠٠	٢٢٠	بدون
٢	خلطة مادة Soft Crete	٥٥٠	٥٥٠	٧٠٠	٤٠٠	٢٠٠	A ٣٠ جم/م ^٣ B ١٥٠ جم/م ^٣

نتائج اختبار مقاومة الضغط لمكعبات خرسانية خلطة التحكم :-

م	وزن المكعب كجم	مساحة المقطع سم ^٢	حمل الكسر KN	مقاومة الضغط كجم/سم ^٢	ملاحظات
١	٨,٠٥٠	٢٢٥	٦١٩	٢٨٠	صب في ٢٠٠٧/٦/١٠
٢	٨,٠٠٠	٢٢٥	٥٦٩	٢٥٨	كسر في ٢٠٠٧/٦/١٧
٣	٨,١٠٠	٢٢٥	٦٧٠	٣٠٤	متوسط مقاومة الضغط = ٢٨١ كجم/سم ^٢

نتائج اختبار مقاومة الضغط لمكعبات خرسانية خلطة مادة Soft Crete :-

م	وزن المكعب كجم	مساحة المقطع سم ^٢	حمل الكسر KN	مقاومة الضغط كجم/سم ^٢	ملاحظات
١	٧,٨٠٠	٢٢٥	٧٥٦	٣٤٣	صب في ٢٠٠٧/٦/١٠
٢	٧,٩٠٠	٢٢٥	٦٠٥	٢٧٤	كسر في ٢٠٠٧/٦/١٧
٣	٧,٨٥٠	٢٢٥	٧١٣	٣٢٣	متوسط مقاومة الضغط = ٣١٣ كجم/سم ^٢

دراسة النتائج :-

لوحظ أن إضافة مادة Soft Crete أدت إلى تخفيض ماء الخلطة بمقدار ٢٠ لتر/م^٣ كما أن هذه المادة أدت إلى زيادة مقاومة الضغط من ٢٨١ كجم/سم^٢ خلطة التحكم إلى ٣١٣ كجم/سم^٢ للخلطة المستخدمة فيها مادة Soft Crete للحصول علي نفس الهابط.

مدير المعمل

أ.د. أحمد محمد ادياب
أستاذ مادة خواص واختبار المواد

المشرف علي الاختبار

أ.د. علي عبد الحكم علي

تحريرا في ٢٠٠٧/٦/١٨

رقم التقرير : C-٧/١٢٨٥

