

رقم التجربة : 6

اسم التجربة: فحص القوام القياسي لعجينة الجص

الغرض من التجربة: تعيين نسبة الماء الجص (القوام القياسي)

المرحلة الدراسية: اولى

الأجهزة والمعدات:

تعيين نسبة الماء الجص (القوام القياسي)

طريقة العمل:

- 1- يوضع القالب في وسط اللوح الزجاجي على ان يكونا نظيفين وجافين
- 2- ينثر 75 غم على الأقل من الجص على حجم معلوم من الماء 40-50 سم
- 3- في إناء المزج خلال 15 ثانية ثم يترك لمدة 30 ثانية أخرى مع طرق الإناء بلطف لإخراج الفقاعات الهوائية.
- 4- يمزج باستعمال السكين لمدة 30 ثانية وبمعدل (50-60) ضربه في الدقيقة
- 5- ينقل إلى داخل القالب الذي يجب أن يملأ بصورة تامة
- 6- يرفع القالب عن اللوح بعد مضي دقيقتين من بدء اضافة المادة إلى الماء ويسمح بانتشار الخليط
- 7- يقاس كل من القطر الأدنى والأقصى للمادة بعد الانتشار على الوجه ولغاية 1 مم تكرار العملية بتغير كمية الماء لحين الحصول على الانتشار القياسي الذي يكون في حالة الحصول على وسط حسابي للقطرين مساوي الى (100 ± 3) مم"

النتائج القياسية:

كمية الماء المستخدم

$$100 \times \frac{\text{القوام القياسي}}{\text{كمية الجص المستخدم}} =$$

كمية الجص المستخدم