

جامعة المستقبل

كلية الهندسة و التقنيات الهندسية

قسم هندسة تقنيات البناء والإنشاء

المادة :- مواد بناء

المرحلة :- الأولى





2- فحص الامتصاص Water Absorption Test

الغرض:

تحديد النسبة المئوية لامتصاص الطابوق للماء.

المواصفات القياسية للفحص: Iraqi Standard Specification:

اعتمدت في هذا الفحص المواصفات القياسية العراقية رقم 24 لعام 1988 (IQS 24- 1988).

الأدوات والأجهزة المستخدمة: Apparatus and Device:

1- ميزان حساس .

2- فرن تجفيف .

3- حوض ماء .

عينات الفحص: Test Samples:

تأخذ عينات الفحص بمقدار 10 طابوقات .

طريقة العمل: Test Method:

1- يجفف نموذج الفحص في فرن التجفيف عند درجة حرارة $(100 \pm 10)^\circ\text{C}$ م³ حتى يثبت وزنه ثم يبرد

بدرجة حرارة الغرفة ويوزن وليكن الوزن الجاف (A)

2- يغمر النموذج الجاف في ماء نقي درجة حرارته $(15-30)^\circ\text{C}$ م³ لمدة 24 ساعة ، ثم يرفع ويجفف السطح

بقطعة قماش ويوزن خلال 3 دقائق من اخراجه من الماء وليكن الوزن (B) .

الحسابات: Calculations:

$$\text{النسبة المئوية للامتصاص بعد (24) ساعة} = 100\% \times \frac{A-B}{A}$$

حيث :

A- وزن النموذج الجاف ، غم.

B- وزن النموذج بعد غمره بالماء لمدة (24) ساعة ، غم.



المواصفات القياسية لمقارنة النتائج :

بموجب المواصفات القياسية العراقية رقم 25 لعام 1988

الحد الأعلى لامتصاص الماء (نسبة مئوية وزنية)		الأصناف
امتصاص طابوقة واحدة	معدل امتصاص الماء عشرة طابوقات	
%22	%20	صنف أ
%26	%24	صنف ب
%28	%26	صنف ج