



جامعة المستقبل
AL MUSTAQBAL UNIVERSITY

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة المستقبل
كلية الهندسة و التقنيات الهندسية

GLP-F020

اسم القسم: البناء و الاتشاءات اسم المختبر: تكنولوجيا الخرسانة و مواد البناء المرحلة : الاولى رمز المختبر: DL-001
سجل التجارب للعام الدراسي ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤

رقم التجربة : ٢

اسم التجربة : فحص الامتصاص

الغرض من التجربة : تحديد النسبة المئوية لامتصاص الطابوق للماء

الأجهزة و المعدات :

- ١ ميزان حساس .
- ٢ فرن تجفيف .
- ٣ حوض ماء .

طريقة العمل :

- ١- يجفف نموذج الفحص في فرن التجفيف عند درجة حرارة (100 ± 10) م حتى يثبت وزنه ثم يبرد بدرجة حرارة الغرفة ويوزن ليكن الوزن الجاف A.
- ٢- يغمر النموذج الجاف في ماء نقي درجة حرارته (15-30) م لمدة ٢٤ ساعة ، ثم يرفع و يجفف السطح بقطعة قماش ويوزن خلال ٣ دقائق من اخراجه من الماء وليكن الوزن B .

النتائج القياسية:

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

حيث :

A-وزن النموذج الجاف ، غم.

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

يتم مقارنة النتائج حسب المواصفة لمعرفة صنف العينة ومن ثم تحديد المكان الذي تستخدم به بحيث يكون كالآتي: -

صنف أ :- يستخدم في بناء الانشاءات والاسس المحملة والمعرضة للعوامل الجوية .

صنف ب :- يستخدم في بناء الانشاءات المحملة وغير معرضة للعوامل الجوية .

صنف ج :- يستخدم في بناء الانشاءات الغير محملة وغير معرضة للعوامل الجوية .

المواصفة :-

*اذ كان صنف الطابوق (أ) يجب ان يكون الحد الاعلى لنسب الامتصاص لمعدل ١٠ طابوقات هو (٢٠)% .

*اذ كان صنف الطابوق (ب) يجب ان يكون الحد الاعلى لنسب الامتصاص لمعدل ١٠ طابوقات هو (٢٤)% .

*اذ كان صنف الطابوق (ج) يجب ان يكون الحد الاعلى لنسب الامتصاص لمعدل ١٠ طابوقات هو (٢٦)% .