



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

GLP-F020

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

رقم التجربة : ٤

اسم التجربة : فحص التزهر

الغرض من التجربة : تحديد نسبة الأملاح الموجودة في الطابوق

الأجهزة و المعدات :

- ١- أواني معدنية مسطحة بعمق لا يقل عن ٥ سم وتحتوي على ماء مقطر بارتفاع لا يقل عن ٢,٥
- ٢- غرفة تجفيف درجة حرارتها (٢٤-٨) م جيدة التهوية .

طريقة العمل :

- ١- توضع كل طابوقة على نهايتها الصغرى في إناء مسطح يحتوي على ماء مقطر بعمق ٢,٥ سم وتترك في غرفة التجفيف لمدة سبعة أيام مع إضافة الماء المقطر كلما جف الإناء
- ٢- يجفف الطابوق في نفس الغرفة لمدة لا تقل عن ثلاثة أيام أخرى في نفس الأواني ولكنها خالية من الماء

النتائج القياسية:

يعبر عن التزهر بالدرجات التالية بمقارنتها بعينة لم يجري عليها الفحص.

الدرجات:

1- معدوم. 2- خفيف. 3- متوسط. 4- كثيف. 5- كثيف جدا.

معدوم	عندما لا يظهر النّزهر .
خفيف	عندما تكون مساحة السطح مغطاة بطبقة خفيفة من الملح لا تزيد عن 10% من مجموع سطح الطابوقة.
متوسط	عندما تكون الطبقة الملحية أكثر من 10% ولا تزيد عن 50% من مساحة سطح الطابوقة على ان لايصحب ذلك تفتت أو تقشر في السطح.
كثيف	عندما تكون الطبقة الملحية كثيفة وتغطي أكثر من 50% من سطح الطابوقة دون أن يصحب ذلك تفتت أو تقشر في السطح.
كثيف جدا	عندما تكون الطبقة الملحية كثيفة جدا ويصحب ذلك تفتت او تقشر بالسطح أو كلاهما

المواصفات القياسية لمقارنة النتائج :

بموجب المواصفات القياسية العراقية رقم 25 لعام 1988

الأصناف	النّزهر (حد أعلى)
صنف - أ-	خفيف
صنف - ب-	متوسط
صنف - ج-	—