

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 : ٣

اسم التجربة : فحص قوة التحمل للضغط

الغرض من التجربة : تحديد مقاومة الضغط للطابوق .

الأجهزة و المعدات :

١ جهاز فحص الضغط .

٢- حوض ماء .

طريقة العمل :

- ١- يغمر النموذج في الماء بدرجة حرارة الغرفة مده لا تقل عن 24 ساعة.
- ٢- يرفع النموذج من الماء ويجفف بقطعة قماش ثم يوضع بين لوحين من الخشب الرقائقي بسمك 3 مم ويوضع بين لوح مائنة الانضغاط بحيث ينطبق محور النموذج على مركز اللوح لماكنة الانضغاط.
- ٣- يسلط الضغط ويزداد بمعدل ١٤ نيوتن /مم 2 لكل دقيقة لحين فشل النموذج.

النتائج القياسية:

حمل الضغط عند الفشل (نيوتن)

$$\text{حمل الضغط (نيوتن/مم}^2\text{)} = \frac{\text{حمل الضغط عند الفشل (نيوتن)}}{\text{مساحة سطح الطابوقة المسلط عليه الحمل (مم}^2\text{)}}$$

مساحة سطح الطابوقة المسلط عليه الحمل(مم²)

المواصفات القياسية لمقارنة النتائج :

بموجب المواصفات القياسية العراقية رقم 25 لعام 1988

الحد الأدنى لتحمل الضغط (نيوتن /مم 2)		الأصناف
معدل تحمل الضغط لعشرة طابوقات	تحمل الضغط لطابوقة واحدة	
18	16	صنف أ
13	11	صنف ب
9	7	صنف ج