

رقم التجربة : 3

اسم التجربة: فحص الامتصاص

الغرض من التجربة: فحص قوة تحمل الطابوق للضغط

المرحلة الدراسية: اولى

الأجهزة والمعدات:

1 جهاز فحص الضغط .

2- حوض ماء



طريقة العمل:

1- يغمر النموذج في الماء بدرجة حرارة الغرفة مده لاتقل عن 24 ساعة.

2- يرفع النموذج من الماء ويجفف بقطعة قماش ثم يوضع بين لوحين من الخشب الرقائقي بسمك 3 مم

ويوضع بين لوحى ماكينة الانضغاط بحيث ينطبق محور النموذج على مركز اللوح لماكينة الانضغاط.

3- يسلط الضغط ويزداد بمعدل 14 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)