ب- يؤخذ معدل النتائج ويقارن بالنسب المطلوبة .

فحص نسبة الامتصاص الكلي لكامل البلاطة :

بعد انتهاء الفحص السابق يتم تجفيف البلاطات حتى ثبات الوزن كما ذكر سابقاً ، وتبرد لمدة ٢٤ ساعة في درجة حرارة الغرفة ثم تغمر في الماء في درجة حرارة ٢٠ ± ٢م ، ويراعى أن تكون البلاطات متوازية مع سطح الماء ، ويكون ارتفاع الماء فوق البلاطة من ٢٥ – ٥٠ ملم ، ويستمر الغمر لمدة ٢٤ ± ١/٢ ساعة ، وتخرج البلاطات من الماء وتمسح بالقماش ثم توزن .

الحسابات :

$$\text{النسبة المئوية الامتصاص} = \frac{\text{وزن البلاطة الرطب} - \text{وزن البلاطة الجاف}}{\text{وزن البلاطة الجاف}} \times 100 \times ٪$$

تنص المواصفات البريطانية على ألا يزيد الامتصاص للوجه لأي بلاطة عن ٠,٤ جم / سم٢ ، وألا يزيد الامتصاص الكلي للبلاطة عن ٨٪ ، وإذا فشلت بلاطتان أو أكثر يتم رفض البلاط ، وإذا فشلت بلاطة واحدة تؤخذ عينات إضافية . عند فحص بلاط أسمنتي تجرى عليه نفس طريقة الفحص الكامل للبلاطة .

التقرير

يشمل التقرير تاريخ الفحص ورقم العينات وعمر البلاطات ووزن الماء الممتص (جم/سم٢) من الوجه ونسبة الامتصاص الكلية .

٩-٢ الطريقة القياسية لفحص قوة كسر البلاط .

العينات :

يتم فحص (٣) بلاطات لكل مجموعة مؤلفة من (١٠٠) بلاطة وتفحص بلاطتان إضافيتان لكل (٢٠٠) بلاطة إضافية ، وقبل فحص البلاطة للكسر يجب التأكد من خلو البلاطة من الشقوق والعيوب ، ويتم فحص البلاط بالكسر بعد إتمام فحص الامتصاص .

طريقة الفحص :

- توضع البلاطة على الدعامات بشكل يكون الجزء الممتد خارج الدعامات بمقدار ١/٦ طول البلاطة ، وتكون المسافة بين الدعامتين ٢/٣ طول البلاطة ، ويكون وجه البلاطة للأعلى ويبدأ التحميل باستمرار حتى تنكسر العينة ويسجل حمل الكسر .

٣

$$\text{قوة الثني (نتيوتن / ملم٢} = \frac{\text{(حمل الكسر} \times \text{المسافة بين الركيزتين (ملم (}}{2 \times \text{عرض البلاطة} \times \text{مربع سمك البلاطة}}$$

التقرير :

يجب أن يتضمن التقرير رقم العينة ، وتاريخ الفحص ، وعمر العينة ، وحمل الكسر ، وبحر العينة ، وسمكها ، وعرضها ، وطولها وقوة مقاومة الثني .

٩ -٣ الطريقة القياسية لتحديد الانفتال في البلاط

المجال :

الانفتال هو عدم مطابقة الزاوية الرابعة للمستوى المار من الثلاث زوايا الأخرى ويقاس بأجزاء المليمتر .

الجهاز :

أ – جهاز قياس الانفتال كما هو موضح بالشكل رقم (٢٤) مثبت عليه ٣ أقراص قياس "guage" ، ويستعمل قرص قياس واحد لقياس الانفتال وهو الواقع على إحدى الزوايا في حين أن الزوايا الثلاث الأخرى تحدد بالمسامير ، أما القرص الذي في الوسط فيستعمل لتحديد التقعر المركزي ، ويستعمل القرص الثالث لقياس التقعر على الطرف .

ب- لوحة معايرة مستوية من الزجاج أو المعدن .

معايرة الجهاز :

تثبت لوحة معايرة في الجهاز على رأس المسامير الثلاثة المرتكزة على لوحة معدنية سمكها ١٠ملم ، وتكون المسامير الثلاثة ثابتة لترتكز عليها ثلاثة زوايا للبلاطة في حين ترتكز الزاوية الرابعة للبلاطة على عمود اختراق مثبت عليه قرص القياس ، هذا العمود يمر من ثقب اللوحة وتوضع لوحة المعايرة على المسامير والعمود بحيث تبعد أحرف اللوحة مسافة ١٠ملم عنها ، يثبت قرص القياس على صفر عندما يكون عمود الاختراق ملامساً للوجه .

طريقة الفحص :