

التجربة رقم (6)

فحص التحليل المنخلي للركام (Sieve Analysis of Aggregate)

الغرض من التجربة :

تقسيم نموذج الركام الى اجزاء يتكون كل منها من حبيبات متماثلة المقاس.

المواصفات :

أعدت في هذا الفحص المواصفات القياسية العراقية رقم 30 لسنة 1984, وتقرن النتائج مع المواصفات القياسية العراقية رقم 45 لسنة 1984.

أ- التحليل المنخلي للركام الناعم:

الأجهزة والملحقات:

- 1- ميزان حساس .
- 2- هزاز مناخل ميكانيكي.
- 3- مجموعة من المناخل القياسية المطابقة للمواصفات وهي :

| رقم المنخل | ت |
|-------------|---|
| 10 مم | 1 |
| 4.75 مم | 2 |
| 2.36 مم | 3 |
| 1.18 مم | 4 |
| 600 مايكرون | 5 |
| 300 مايكرون | 6 |
| 150 مايكرون | 7 |
| Pan | 8 |



أسلوب العمل :

- 1- يؤخذ نموذج مثالي من جملة الركام ويختصر بطريقة التقسيم الربعي أو بإستعمال قاسمة النماذج بشرط أن يكون الحد الأدنى لوزن النموذج المراد إستخدامه مطابقا للمواصفات القياسية كما مبين في الجدول ().
ومن الضروري أن تكون العينة المستخدمة جافة السطح قبل عملية الوزن والنخل حيث يمكن الحصول عليها أما بتجفيف الركام بدرجة حرارة الغرفة أو بتجفيفه بفرن كهربائي لا تزيد درجة حرارته عن 110 م.
- 2- توزن العينة ثم يوزن كل منخل على حده وترتب بالتسلسل بحيث يكون المقاس الأكبر في الأعلى ويراعى أن تكون المناخل المستخدمة جافة ونظيفة قبل الإستعمال.
- 3- توضع سلسلة المناخل مع الغطاء والقاعدة (بعد إضافة العينة) في هزاز ميكانيكي حيث يشغل الهزاز مدة لاتقل عن دقيقتين.
- 4- بعد ذلك يتم التأكد من عملية الهز الميكانيكي بواسطة فصل كل منخل على حده باليد لمدة لا تقل عن دقيقتين (مع وضع وعاء تحته تعاد الكمية العابرة إلى المنخل الذي يليه في المقاس).
- 5- توزن المناخل كلا على حده وكذلك القاعدة مع الكمية المتبقية.

