

من أجل تحديد مطابقة وتجري كذلك تجربة التدرج الحبيبي للركام بعد استخلاص الأزفلت ، وتستعمل هذه الطريقة الطرق ،  
الخطات للمواصفات وتقويمها وضبط الجودة

## 2. الأجهزة :

دورة في 3600 جهاز الاستخلاص مؤلف من وعاء له غطاء محكم ويدور بسرعة قصوى مقدارها 1.  
فتحة في الوعاء لخروج السائل مع مدرج الدقيقة ، ويتم التحكم بالسرعة يدوياً أو بتحديد السرعة مسبقاً ، ويوجد  
لجمع السائل الخارج من الوعاء

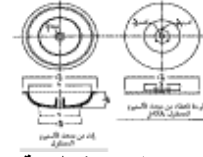
ورق ترشيح على هيئة حلقات بمقاس الوعاء سمكه  $\pm 0,05$  بوصة 0.005 2.

ملم ، 100-200 فرن درجة حرارته  $\pm 110$ م ، ميزان ، ولوحة تسخين كهربائية ، ومخبر مدرج 5 3.  
قياسية وبوتقة للحرق سعتها 125ملم ، ووعاء تجفيف محكم الإغلاق ، ومناخل

## 3. المحاليل :

1. Trichloroethelene . محلول التريكلورو أيثيلين

2. ((NH4) 2 Co3) محلول كربونات الأمونيوم



## الاستخلاص شكل رقم (١٦) وعاء جهاز

## 4. تحضير العينة :

بالمسطرين أو السكنينة توضع في الصينية وتسخن حتى يمكن تفكيكها إذا كانت الخلطة غير لينة لنتمكن من تقسيمها  
بالتربيع حتى نحصل على كمية مناسبة للفحص في حدود الجدول المرفق تقسم العينة

المقاس الاسمي الأكبر (للركام ملم)	(أقل وزن للعينة كجم)
37.500	4.00
25.00	3.00
19.00	2.00
12.500	1.50
9.500	1.00
4.75	0.500

5. الرطوبة ، وبعد ذلك تؤخذ عينة يكون إذا كانت العينة بها رطوبة نسبتها أكبر من 0,1% فإنه يتم حساب محتوى

مذكور بالجدول السابق وتوضع في إناء جهاز الاستخلاص وزنها حسب المقاس الأكبر الاسمي للركام كما هو

ويوضع الإناء بالإناء بمحلول التريكلورو أيثيلين وتترك لمدة لا تزيد عن ساعة حتى يتحلل المزيج ، تغمر العينة الموجودة  
الإناء ، ويتم وضع الغطاء بإحكام ، ويوضع مخبر والمحلل والعينة في الجهاز ، وتوضع ورقة الترشيح بعد وزنها على فوهة  
تحت فتحة التصريف

، حتى يتوقف انسياب ببطء في البداية ، ثم تزداد سرعته تدريجياً حتى تصل السرعة إلى 3600 دورة في الدقيقة يدار الجهاز  
، وتعاد التجربة عدة مرات حتى يصبح السائل الخارج من المحلول من الجهاز ، ثم يوقف الجهاز ، وتوضع 200ملم من المحلول  
( يكون السائل نظيفاً ) الجهاز مثل لون القش الفاتح

ثم توضع في فرن تجفيف درجة حرارته 100م وتعاد المواد العالقة يفتح الجهاز ، وترفع ورقة الترشيح ، وتجفف في الهواء ،  
الركام في الإناء بورقة الترشيح إلى

توضع بالفرن أو على اللوحة الساخنة في درجة حرارة 110م  $\pm$  توضع محتويات الإناء في الصينية ، وتجفف بحمام بخاري ، ثم  
في وزن ورقة ويكون وزن الركام بعد استخلاص الأزفلت (و3) يساوي وزن الركام في الصينية + الزيادة 5م حتى ثبات الوزن ،  
الترشيح

تحريكه بشكل كافٍ ، و ليكن (ح2) ثم يؤخذ منه 100ملم إلى بوتقة يتم تسجيل حجم المحلول الذي تجمع في المخبر المدرج بعد  
درجة 500 – 600 م تحديد وزنها فارغاً ، وتجفف المحتويات في البوتقة على لوحة معدنية وبحرق الباقي على الحرق بعد أن يتم