



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
كلية المستقبل الجامعة  
قسم/هندسة تقنيات البناء والانشاءات  
مختبر/الطرق



فحص الوميض للاسفلت (Flash point Test of Asphalt)

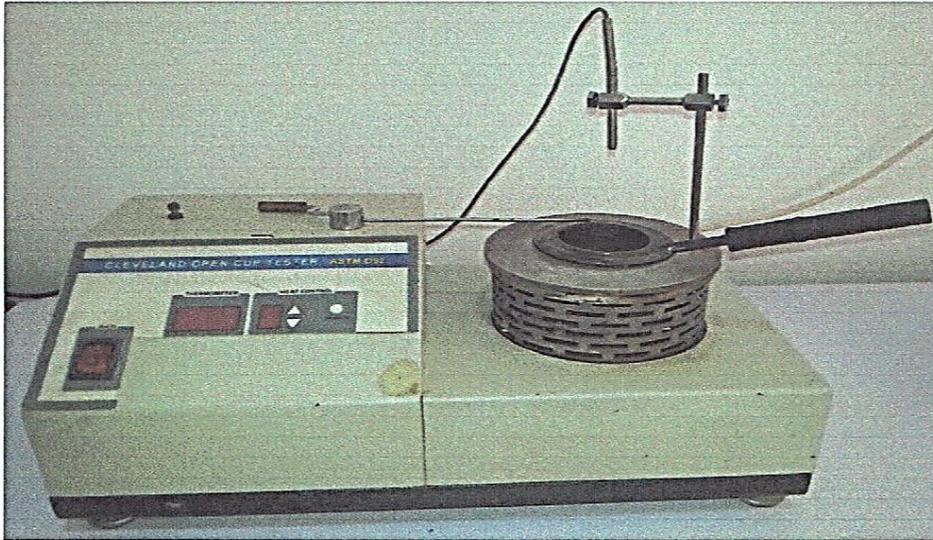
الهدف من التجربة :-

يجرى هذا الفحص لاغراض الامان (Safety) .

الاجهزة والادوات المستخدمة :-

1- جهاز فحص الوميض (موضح بالصورة ادناه)

2- محرار.



جهاز فحص الوميض

## طريقة العمل :-

1- يتم تسخين العينة حتى تصبح سائلة ثم تسكب في القالب الخاص بجهاز فحص الوميض ثم يترك ليبرد بدرجة حرارة الغرفة ثم يوضع القالب على لوحة التسخين الخاصة بالجهاز وتتم زيادة درجة الحرارة الى (140 °C) ثم بعد ذلك يكون معدل الزيادة (5 °C) لكل دقيقة.

2- عند وصول درجة الحرارة الى (150 °C) يكون معدل الزيادة (2 °C) لكل دقيقة ثم تمرر الشعلة فوق النموذج وعلى فترات محددة ويستمر بامرار الشعلة الى ان تبدأ الابخرة المتصاعدة بالاشتعال او احداث وميض وتقرأ هذه الدرجة والتي تمثل درجة اتقاد الاسفلت.

## الحسابات والنتائج :-

تسجل درجة الحرارة التي تمثل درجة اتقاد الاسفلت وهي درجة الحرارة التي تبدأ عندها الابخرة المتصاعدة من الاسفلت بالاشتعال عند تمرير شعلة الفحص.

## المواصفات المعتمدة :-

يجرى الفحص بموجب المواصفة الامريكية (ASTM D-92)