المواصفات القياسيــة لزيوت اللزوجـة طبقاً لمواصفــات الجمعيـة الأمريكية لاختبـار المـواد اللزوجة	الحركية التقريبية (سنتي ستوك)		
	عند ٣٧,٨م (5100)ف	عند ٥٥٠م (5122)ف	عند ٩٩٩م (5210)ف
د ٦٠	60	-	-
د ٢٠٠	200	-	-
د ٦٠٠	600	280	32
د ٢٠٠٠	2000	-	-
د ٨٠٠٠	8000	-	-
د ٣٠٠٠٠	27000	11000	-

جـدول (١٣) المواصفات القياسية لزيوت اللزوجـة

٥. معايرة مقياس لزوجة روتيني بمقياس لزوجة قياسي .

يتم اختبار أي زيت بترولي له زمن انسياب لا يقل عن ٢٠٠ ثانية ويختار كذلك مقياس لزوجة قياسي معلومة قيمة الثابت "ب" لـه ، فيكون مقياس اللزوجة هذا هو مقياس اللزوجة الرئيسي الذي تمت معايرته بطريقـة " الزيادة أو المضاعفة " باستخدام مقاييس لزوجة ذات أقطار كبيرة على التعاقب ابتداءً بالماء المقطر باعتباره المعيار القياسي الرئيسي للزوجة ، أو مقياس لزوجة روتيني من نفس النوع والذي تمت معايرته بالمقارنة بمقياس اللزوجة الرئيسي ، وتوجد مقاييس لزوجة معايرة متوفرة عند عدد من الموردين التجاريين .

١. يركب مقياس اللزوجة القياسي ومقياس اللزوجة المطلوب معايرته مع بعضهما البعض بداخل نفس الحمام ثم يحدد زمن انسياب الزيت بالطريقة المبينة بالبند السادس .

٢. يحسب الثابت (ب) كما يلي:

$$ب١ = \frac{ت٢ \times ب٢}{ت١}$$

٣.

ب١ = الثابت (ب) لمقياس اللزوجة الروتيني .
ت١ = زمن الانسياب بمقياس اللزوجة الروتيني لأقرب ٠,١ث
ب٢ = الثابت (ب) لمقياس اللزوجة القياسي .
ت٢ = زمن الانسياب بمقياس اللزوجة القياسي لأقرب ٠,١ ث

٧-١-٥ اللزوجة المطلقة للأزفلت (Absolute Viscosity of Asphalt)

المواصفات الفنية :(ASTM D 2171) (AASHTO T 202)

١. **المجال**

تغطي هذه الطريقة عمليات تحديد اللزوجة المطلقة للأزفلت (البيتومين) باستخدام مقاييس اللزوجة الشعرية بالتفريغ عند ٦٠ م (١٤٠ ف) وهو يستخدم لمواد ذات لزوجة في حدود من ٠,٠٣٦ إلى ٢٠٠,٠٠٠ بويز .

ملحوظة :

تناسب هذه الطريقة الاستخدام عند درجات حرارة أخرى إلا أن الدقة المذكورة محددة للأزفلت شبه الصلب عند ٦٠ م (١٤٠ ° ف) .

٢. **ملخص الطريقة**

١. يقاس الزمن اللازم لسحب حجم معين من السائل خلال أنبوبة شعرية بواسطة التفريغ ، وذلك تحت ظروف متحكم فيها إلى حد ما من حيث التفريغ ودرجة الحرارة ، وتحسب اللزوجة المطلقة بالبويز كحاصل ضرب زمن الانسياب بالثواني في ثابت معايرة مقياس اللزوجة .