ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

ภาพเครื่องมือหรือเทคนิคที่ใช้ในการวิเคราะห์

รูปภาคผนวก ก ที่ 1 เครื่องวิเคราะห์ปริมาณกำมะถันในน้ำมันดีเซลภาคสนาม รุ่น Lab - X 3500 SCL

รูปภาคผนวก ก ที่ 2 เครื่องหาจุดวาบไฟในน้ำมันดีเซลภาคสนาม รุ่น MINIFLASH – FLP

ภาคผนวก ข

ตารางแปลงค่าความถ่วง API ที่อุณหภูมิทดสอบที่ 60 องศาฟาเรนไฮต์

ตารางภาคผนวก ข ที่ 1 ค่าความถ่วง API ช่วง 38.0 – 38.9 ที่อุณหภูมิทดสอบที่ 60 องศาฟาเรนไฮต์

ค่าความถ่วง API ที่อุณหภูมิทดสอบ											
อุณหภูมิ (°F)	38.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	อุณหภูมิ (°F)
	ค่าความถ่วง API ที่อุณหภูมิ 60 °F										
80.0	36.5	36.6	36.7	36.7	36.8	36.9	37.0	37.1	37.2	37.3	80.0
81.0	36.4	36.5	36.6	36.7	36.8	36.9	37.0	37.1	37.2	37.3	81.0
82.0	36.3	36.4	36.5	36.6	36.7	36.8	36.9	37.0	37.1	37.2	82.0
83.0	36.2	36.3	36.4	36.5	36.6	36.7	36.8	36.9	37.0	37.1	83.0
84.0	36.1	36.2	36.3	36.4	36.5	36.6	36.7	36.8	36.9	37.0	84.0
85.0	36.1	36.2	36.3	36.4	36.5	36.6	36.7	36.8	36.8	36.9	85.0
86.0	36.0	36.1	36.2	36.3	36.4	36.5	36.6	36.7	36.8	36.9	86.0
87.0	35.9	36.0	36.1	36.2	36.3	36.4	36.5	36.6	36.7	36.8	87.0
88.0	35.8	35.9	36.0	36.1	36.2	36.3	36.4	36.5	36.6	36.7	88.0
89.0	35.8	35.9	36.0	36.1	36.2	36.3	36.4	36.5	36.5	36.6	89.0
90.0	35.7	35.8	35.9	36.0	36.1	36.2	36.3	36.4	36.5	36.6	90.0

ตารางภาคผนวก ข ที่ 2 ค่าความถ่วง API ช่วง 39.0 – 39.9 ที่อุณหภูมิทดสอบที่ 60 องศาฟาเรนไฮต์

ค่าความถ่วง API ที่อุณหภูมิทดสอบ											
อุณหภูมิ (°F)	39.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	อุณหภูมิ (°F)
	ค่าความถ่วง API ที่อุณหภูมิ 60 °F										
80.0	37.4	37.5	37.6	37.7	37.8	37.9	38.0	38.1	38.2	38.3	80.0
81.0	37.4	37.5	37.6	37.6	37.7	37.8	37.9	38.0	38.1	38.2	81.0
82.0	37.3	37.4	37.5	37.6	37.7	37.8	37.9	38.0	38.1	38.2	82.0
83.0	37.2	37.3	37.4	37.5	37.6	37.7	37.8	37.9	38.0	38.1	83.0
84.0	37.1	37.2	37.3	37.4	37.5	37.6	37.7	37.8	37.9	38.0	84.0
85.0	37.0	37.1	37.2	37.3	37.4	37.5	37.6	37.7	37.8	37.9	85.0
86.0	37.0	37.1	37.2	37.3	37.4	37.5	37.6	37.7	37.7	37.8	86.0
87.0	36.9	37.0	37.1	37.2	37.3	37.4	37.5	37.6	37.7	37.8	87.0
88.0	36.8	37.0	37.1	37.1	37.2	37.3	37.4	37.5	37.6	37.7	88.0
89.0	36.7	36.8	36.9	37.0	37.1	37.2	37.3	37.4	37.5	37.6	89.0
90.0	36.7	36.8	36.9	36.9	37.0	37.1	37.2	37.3	37.4	37.5	90.0
91.0	36.6	36.7	36.8	36.9	37.0	37.1	37.2	37.3	37.3	37.4	91.0
92.0	36.5	36.6	36.7	36.8	36.9	37.0	37.1	37.2	37.3	37.4	92.0
93.0	36.4	36.5	36.6	36.7	36.8	36.9	37.0	37.1	37.2	37.3	93.0
94.0	36.4	36.5	36.6	36.6	36.7	36.8	36.9	37.0	37.1	37.2	94.0
95.0	36.3	36.4	36.5	36.6	36.7	36.8	36.9	37.0	37.0	37.1	95.0
96.0	36.2	36.3	36.4	36.5	36.6	36.7	36.8	36.9	37.0	37.1	96.0
97.0	36.1	36.2	36.3	36.4	36.5	36.6	36.7	36.8	36.9	37.0	97.0
98.0	36.0	36.1	36.2	36.3	36.4	36.5	36.6	36.7	36.8	36.9	98.0
99.0	36.0	36.1	36.2	36.3	36.4	36.5	36.6	36.7	36.7	36.8	99.0
100.0	35.9	36.0	36.1	36.2	36.3	36.4	36.5	36.6	36.7	36.8	100.0

ตารางภาคผนวก ข ที่ 3 ค่าความถ่วง API ช่วง 42.0 – 42.9 ที่อุณหภูมิทดสอบที่ 60 องศาฟาเรนไฮต์

ค่าความถ่วง API ที่อุณหภูมิทดสอบ											
อุณหภูมิ (°F)	42.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	อุณหภูมิ (°F)
	ค่าความถ่วง API ที่อุณหภูมิ 60 °F										
90.0	39.5	39.6	39.7	39.8	39.9	40.0	40.1	40.2	40.3	40.4	90.0
91.0	39.5	39.6	39.7	39.7	39.8	39.9	40.0	40.1	40.2	40.3	91.0
92.0	39.4	39.5	39.6	39.7	39.8	39.9	40.0	40.1	40.1	40.2	92.0
93.0	39.3	39.4	39.5	39.6	39.7	39.8	39.9	40.0	40.1	40.2	93.0
94.0	39.2	39.3	39.4	39.5	39.6	39.7	39.8	39.9	40.0	40.1	94.0
95.0	39.1	39.2	39.3	39.4	39.5	39.6	39.7	39.8	39.9	40.0	95.0

ตารางภาคผนวก ข ที่ 4 ค่าความถ่วง API ช่วง 45.0 – 45.9 ที่อุณหภูมิทดสอบที่ 60 องศาฟาเรนไฮต์

ค่าความถ่วง API ที่อุณหภูมิทดสอบ											
อุณหภูมิ (°F)	45.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	อุณหภูมิ (°F)
	ค่าความถ่วง API ที่อุณหภูมิ 60 °F										
90.0	42.4	42.5	42.6	42.7	42.8	42.9	43.0	43.1	43.2	43.3	90.0
91.0	42.3	42.4	42.5	42.6	42.7	42.8	42.9	43.0	43.1	43.2	91.0
92.0	42.2	42.3	42.4	42.5	42.6	42.7	42.8	42.9	43.0	43.1	92.0
93.0	42.2	42.3	42.4	42.4	42.5	42.6	42.7	42.8	42.9	43.0	93.0
94.0	42.1	42.2	42.3	42.3	42.4	42.5	42.6	42.7	42.8	42.9	94.0
95.0	42.0	42.1	42.2	42.3	42.4	42.5	42.6	42.7	42.7	42.8	95.0

ตารางภาคผนวก ข ที่ 5 ตารางแปลงค่าความถ่วง API ช่วง 36.00 – 37.90 เป็นค่าความถ่วงจำเพาะและความหนาแน่น

API Gravity 60 °F	Specific Gravity 60/60 °F	Density 15 °C	API Gravity 60 °F	Specific Gravity 60/60 °F	Density 15 °C
36.00	0.8448	0.8443	37.00	0.8398	0.8393
36.10	0.8443	0.8438	37.10	0.8393	0.8388
36.20	0.8438	0.8433	37.20	0.8388	0.8383
36.30	0.8433	0.8428	37.30	0.8383	0.8379
36.40	0.8428	0.8423	37.40	0.8378	0.8374
36.50	0.8423	0.8418	37.50	0.8373	0.8369
36.60	0.8418	0.8413	37.60	0.8368	0.8364
36.70	0.8413	0.8408	37.70	0.8363	0.8359
36.80	0.8408	0.8403	37.80	0.8358	0.8354
36.90	0.8403	0.8398	37.90	0.8353	0.8349

ตารางภาคผนวก ข ที่ 6 ตารางแปลงค่าความถ่วง API ช่วง 39.50 – 39.90 และ 42.00 – 42.40 เป็นค่าความถ่วงจำเพาะและความหนาแน่น

API Gravity 60 °F	Specific Gravity 60/60 °F	Density 15 °C	API Gravity 60 °F	Specific Gravity 60/60 °F	Density 15 °C
39.50	0.8275	0.8271	42.00	0.8156	0.8152
39.60	0.8270	0.8266	42.10	0.8151	0.8147
39.70	0.8265	0.8261	42.20	0.8146	0.8142
39.80	0.8260	0.8256	42.30	0.8142	0.8138
39.90	0.8256	0.8252	42.40	0.8137	0.8133