

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ที่ 18T123/0748

ชื่อห้องปฏิบัติการ
ที่อยู่

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท สตาร์ ปิโตรเลียม รีไฟน์นิ่ง จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 1 ถนนไอ-3บี นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง
จังหวัดระยอง

หมายเลขการรับรองที่

ทดสอบ 0415

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

| สาขาการทดสอบ | รายการทดสอบ | วิธีทดสอบ |
|---|---|--|
| สาขาปิโตรเลียม | | |
| 1. ยางมะตอย (bitumen) | <ul style="list-style-type: none"> - Ductility at 25 °C maximum 150 cm - Penetration at 25 °C 40 to 100 - Solubility in trichloroethylene % by weight - Density at 15 °C and 25 °C kg/m³ - Flash point 80 °C to 370 °C - Softening point 30 °C to 80 °C - Effects of heat and air (thin-film oven test) % by weight | <ul style="list-style-type: none"> - ASTM D113-07 - ASTM D5/D5M-13 - ASTM D2042-09 - ASTM D70-09^{ε1} - ASTM D92-16a - ASTM D36/D36M-14^{ε1} - ASTM D1754/D1754M-09 |
| 2. แนฟทา รีฟอร์มเมท น้ำมันเบนซิน น้ำมันเบนซิน พื้นฐาน น้ำมันก๊าด น้ำมันอากาศยาน น้ำมันดีเซล น้ำมันเตา และ บี-100 (naphthas, reformate, gasolines, base fuels for gasolines, kerosene, jet A-1, gas oils, fuel oils and B-100) | <ul style="list-style-type: none"> - Density at 15 °C 0.690 0 g/ml to 0.990 0 g/ml 690 (kg/m³) to 990 (kg/m³) - Sulfur 20 mg/kg to 1 000 mg/kg | <ul style="list-style-type: none"> - ASTM D4052-15 - ASTM D2622-16 |

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ที่ 18T123/0748

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0415

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

| สาขาการทดสอบ | รายการทดสอบ | วิธีทดสอบ |
|--|--|---|
| สาขาปิโตรเลียม 3. แนฟทา น้ำมันเบนซิน น้ำมันเบนซินพื้นฐาน น้ำมันก๊าด น้ำมันอากาศยาน น้ำมันดีเซล และ น้ำมันไบโอดีเซล (naphthas, gasolines, base fuels for gasolines, kerosene, jet A-1, gas oils, and bio-diesels) | - Sulfur 20 mg/kg to 1 000 mg/kg | - ASTM D2622-16 |
| 4. น้ำมันก๊าด และ น้ำมันอากาศยาน (kerosene and jet A-1) | - Sulfur 0.10% to 1.00% by mass - Kinematic viscosity at -20 °C 2 mm ² /s (cSt) to 10 mm ² /s (cSt) | - ASTM D2622-16 - ASTM D445-15a |
| 5. น้ำมันเตา ดีแคนเทดออยล์ และ น้ำมันดีเซลจากการกลั่นที่สูญญากาศ (fuel oils, decanted oils, heavy vacuum gas oils, very heavy vacuum gas oils) | - Sulfur 1.0% to 4.5% by mass - Flash point 40 °C to 150 °C - Carbon residue in original sample 0.31% to 24% by mass | - ASTM D2622-16 - ASTM D93-15a Procedure B - ASTM D4530-15 |
| 6. น้ำมันดีเซล และ น้ำมันไบโอดีเซล (gas oils and bio-diesels) | - Carbon residue in 10% distillation bottoms 0.31 % to 10 % by mass - Kinematic viscosity at 40 °C 2 mm ² /s (cSt) to 10 mm ² /s (cSt) | - ASTM D4530-15 - ASTM D445-15a |

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ที่ 18T123/0748

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0415

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

| สาขาการทดสอบ | รายการทดสอบ | วิธีทดสอบ |
|---------------------------|---|-------------------------------|
| สาขาปิโตรเลียม | | |
| 7. น้ำมันดีเซล (gas oils) | - Flash point 40 °C to 150 °C | - ASTM D93-15a Procedure A |
| 8. น้ำมันเตา (fuel oils) | - Kinematic viscosity at 50 °C 25 mm ² /s (cSt) to 500 mm ² /s (cSt) | - ASTM D445-15a |

ออกให้ ณ วันที่ 9 มกราคม พ.ศ. 2562

ลงชื่อ

(นายวันชัย พนมชัย)

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม