

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ที่ 17T119/0610

หมายเลขการรับรองที่ : ทดสอบ 0021

สถานภาพห้องปฏิบัติการ : ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาปิโตรเลียมและปิโตรเคมี		
2. มีเทน (methane)	<ul style="list-style-type: none"> - Gas compositions <ul style="list-style-type: none"> • Nitrogen 1.50% mole to 3.50% mole • Carbon dioxide 0.40% mole to 0.70% mole • Methane 85.00% mole to 100.00% mole • Ethane 1.30% mole to 4.00% mole • Propane 0.03% mole to 0.10% mole - Total Mercury 0.002 µg/m³ to 50 µg/m³ 	<ul style="list-style-type: none"> - ASTM D1945-14 - ASTM D5954-98 (Reapproved 2014)^{e1}
3. อีเทน (Ethane)	<ul style="list-style-type: none"> - Gas compositions <ul style="list-style-type: none"> • Carbon dioxide 1.00% mole to 2.90% mole • Methane 0.70% mole to 2.00% mole • Ethane 90.00% mole to 100.00% mole • Propane 0.02% mole to 0.05% mole - Carbon dioxide 3.0 ppm vol to 30.0 ppm vol - Hydrogen sulfide 1.0 ppm to 10.0 ppm - Carbonyl sulfide 0.55 ppm to 1.10 ppm - Total sulfur 1.0 ppm mol to 10.0 ppm mol (0.96 ppm weight to 10.93 ppm weight) - Total mercury 0.002 µg/m³ to 50 µg/m³ 	<ul style="list-style-type: none"> - ASTM D1945-14 - ASTM D2505-88 (Reapproved 2015) - ASTM D5504-12 - ASTM D5504-12 - ASTM D6667-14 - ASTM D5954-98 (Reapproved 2014)^{e1}

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ที่ 17T119/0610

หมายเลขการรับรองที่ : ทดสอบ 0021

สถานภาพห้องปฏิบัติการ : ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาปิโตรเลียมและปิโตรเคมี 4. โพรเพน (propane)	<ul style="list-style-type: none"> - Gas compositions <ul style="list-style-type: none"> • Methane 0.10% mole to 0.15% mole • Ethane 0.15% mole to 0.50% mole • Propane 90.00% mole to 100.00% mole • i-Butane 0.01% mole to 0.03% mole • n-Butane 0.01% mole to 0.03% mole - Total sulfur 1.0 ppm mole to 10.0 ppm mole (0.65 ppm weight to 7.46 ppm weight) - Relative density (Specific gravity) at 60/60°F (15.6/15.6°C) 0.500 0 to 0.650 0 - Total mercury 0.002 µg/m³ to 50 µg/m³ 	<ul style="list-style-type: none"> - ASTM D1945-14 - ASTM D6667-14 - ASTM D 1657-12^{ε1} - ASTM D5954-98 (Reapproved 2014)^{ε1}
5. ก๊าซปิโตรเลียมเหลว (liquefied petroleum gas)	<ul style="list-style-type: none"> - Gas compositions <ul style="list-style-type: none"> • Ethane 0.05% mole to 0.15% mole (0.05% vol to 0.15% vol) • Propane 30.00% mole to 70.00% mole (28.20 % vol to 67.00% vol) • i-butane 10.00% mole to 27.00% mole (10.60% vol to 32.00% vol) 	<ul style="list-style-type: none"> - ASTM D2163-14^{ε1}

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ที่ 17T119/0610

หมายเลขการรับรองที่ : ทดสอบ 0021

สถานภาพห้องปฏิบัติการ : ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาปิโตรเลียมและปิโตรเคมี 5. ก๊าซปิโตรเลียมเหลว (ต่อ) (liquefied petroleum gas) (cont.)	<ul style="list-style-type: none"> - Gas compositions (cont.) <ul style="list-style-type: none"> • n-butane 10.00% mole to 27.00% mole (10.00% vol to 31.00% vol) • i-pentane 0.70% mole to 1.85% mole (0.80% vol to 2.50% vol) • n-pentane 0.05% mole to 0.15% mole (0.06% vol to 0.20% vol) - Carbon dioxide 3.0 ppm vol to 30.0 ppm vol - Hydrogen sulfide 1.0 ppm to 10.0 ppm - Carbonyl sulfide 0.55 ppm to 1.10 ppm - Relative density (Specific gravity) at 60/60°F (15.6/15.6°C) 0.500 0 to 0.650 0 - Vapour pressure at 37.8 °C 250 kPa to 1 200 kPa (36.2 psi to 174.0 psi) - Total sulfur 1.0 ppm mole to 10.0 ppm mole (0.58 ppm weight to 6.42 ppm weight) - Total mercury 0.002 µg/m³ to 50 µg/m³ (0.000 9 ppb weight to 22.511 0 ppb weight) 	<ul style="list-style-type: none"> - ASTM D2163-14^{E1} - ASTM D2505-88 (Reapproved 2015) - ASTM D5504-12 - ASTM D5504-12 - ASTM D 1657-12^{E1} - ASTM D6897-16 - ASTM D6667-14 - ASTM D5954-98 (Reapproved 2014)^{E1}

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ที่ 17T119/0610

หมายเลขการรับรองที่ : ทดสอบ 0021

สถานภาพห้องปฏิบัติการ : ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาปิโตรเลียมและปิโตรเคมี		
6. ก๊าซโซลีนธรรมชาติ (natural gasoline)	<ul style="list-style-type: none"> - Density at 15 °C 0.650 0 g/cm³ to 0.700 0 g/cm³ - Reid vapour pressure at 37.8 °C 51.7 kPa to 107.9 kPa (7.50 psi to 15.65 psi) - Distillation 30 °C to 150°C - Total mercury 1 ppb weight to 100 ppb weight 	<ul style="list-style-type: none"> - ASTM D4052-15 - ASTM D6378-10 (Reapproved 2016) - ASTM D86-16a - UOP 938-10
7. เพนเทน (pentane)	<ul style="list-style-type: none"> - Relative density (Specific gravity) at 60/60°F (15.6/15.6°C) 0.500 0 to 0.650 0 	<ul style="list-style-type: none"> - ASTM D 1657-12^{E1}

ออกให้ ณ วันที่ : 17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560

ลงชื่อ

(นายณัฐพล รังสิตพล)

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม