

**รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ**  
**ใบรับรองเลขที่ 18T074/0698**

ชื่อห้องปฏิบัติการ                      ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท เซฟรอน (ไทย) จำกัด  
 ที่อยู่    เลขที่ 1404 ถนนพระรามที่ 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร  
 หมายเลขการรับรองที่                      ทดสอบ 0124  
 สถานภาพห้องปฏิบัติการ                       ถาวร     นอกสถานที่     ชั่วคราว     เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาปิโตรเลียม 1. น้ำมันหล่อลื่น (Lubricating oils)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kinematic viscosity                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• at 40 °C 10 mm<sup>2</sup>/s to 310 mm<sup>2</sup>/s</li> <li>• at 100 °C 3 mm<sup>2</sup>/s to 140 mm<sup>2</sup>/s</li> </ul> </li> <li>- Density at 15 °C 0.850 0 g/ml to 0.950 0 g/ml (0.850 0 kg/l to 0.950 0 kg/l)</li> <li>- Water separability                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• at 54 °C 0 min to 30 min</li> <li>• at 82 °C 0 min to 60 min</li> </ul> </li> <li>- Metal content (Additive element)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Calcium (Ca) 0.010 0% by mass to 0.500% by mass</li> <li>• Zinc (Zn) 0.010 0% by mass to 0.500% by mass</li> <li>• Phosphorus (P) 0.010 0% by mass to 0.500% by mass</li> <li>• Magnesium (Mg) 0.010 0% by mass to 0.500% by mass</li> </ul> </li> </ul>	– ASTM D445-17a  – ASTM D4052-16  – ASTM D1401-12 <sup>ε1</sup>  – ASTM D4951-14

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองเลขที่ 18T074/0698

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0124

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  ถาวร  นอกสถานที่  ชั่วคราว  เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาปิโตรเลียม		
1. น้ำมันหล่อลื่น (Lubricating oils) (ต่อ)	- Apparent viscosity • at -15 °C 5 500 mPa.s to 9 500 mPa.s • at -20 °C 5 500 mPa.s to 9 500 mPa.s • at -25 °C 5 500 mPa.s to 9 500 mPa.s	- ASTM D5293-15
2. จาระบี (Lubricating grease)	- Cone penetration at 25 °C for unworked, worked at 60 strokes and worked at 10 000 strokes (prolong worked) 220 to 385	- ASTM D217-16

ออกให้ ณ วันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2561

ลงชื่อ

(นายอภิจิณ โชติกเสถียร)

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม