



# PTT HIFREEZE A

## Refrigeration Oil

### จุดเด่นของผลิตภัณฑ์

- PTT HIFREEZE A 68 : เป็นผลิตภัณฑ์น้ำมันหล่อลื่นคอมเพรสเซอร์สำหรับเครื่องทำความเย็น ผลิตจากน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐานชนิด Paraffinic คุณภาพสูง จึงมีคุณสมบัติป้องกันการเกิดปฏิกิริยากับออกซิเจนได้เป็นอย่างดี เหมาะสำหรับหล่อลื่นคอมเพรสเซอร์เครื่องทำความเย็นที่ใช้แอมโมเนียเป็นสารทำความเย็น

### คุณสมบัติพิเศษ

- ทนต่อความร้อน และทนต่อการเกิดปฏิกิริยาออกซิเดชัน
- ไม่ทำปฏิกิริยากับชิ้นส่วนในระบบคอมเพรสเซอร์ และสารทำความเย็น
- จุดวาบไฟสูง และมีอัตราการระเหยต่ำ
- ไหลได้ดีที่อุณหภูมิต่ำ โดยน้ำมันไม่แข็งตัว

### ลักษณะการใช้งาน

- เหมาะสำหรับหล่อลื่นคอมเพรสเซอร์เครื่องทำความเย็นที่ใช้ Ammonia (R717) หรือ ไฮโดรคาร์บอน ( R290) เป็นสารทำความเย็น
- ไม่เหมาะกับระบบทำความเย็นที่ใช้ CFC, HCFC และ HFC เป็นสารทำความเย็น

### มาตรฐานอ้างอิง

- DIN 51503 KAA , KE

### คุณสมบัติจำเพาะ

ISO grade	68
- Density @ 15 °C, g/cm <sup>3</sup>	0.860
- Viscosity @ 40 °C, cSt	66.98
- Viscosity @ 100 °C, cSt	8.949
- Viscosity Index	108
- Flash Point (COC), °C	250
- Pour Point, °C	-42
- Water content, ppm wt.	20
- Copper Strip Corrosion, 1 h @ 100 °C	1b
- Neutralization Value, mgKOH/g	0.01

รายละเอียดเพิ่มเติมติดต่อสอบถามได้ที่ ฝ่ายวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมและเชื้อเพลิงทางเลือก สถาบันวิจัยและเทคโนโลยี บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)  
โทร 0-2537-3000 ต่อ 8180 โทรสาร 0-2537-3000 ต่อ 8283 และ หน่วยบริการเทคนิค รุรกิจน้ำมัน โทร 0-2537-2327-8, 0-2537-2408 และ 0-2537-2412