

HITEMP 700 LT

คำอธิบาย

HITEMP 700 LT เป็นน้ำมันถ่ายเทความร้อนเกรดสังเคราะห์ชนิด Alkyl Benzene ที่มีความเสถียรต่อความร้อนสูง สลายตัวได้ช้า ช่วยรักษาประสิทธิภาพการถ่ายเทความร้อนของระบบได้อย่างต่อเนื่อง มีความทนทานต่อการเกิดออกซิเดชันดีเยี่ยม ส่งผลให้อายุการใช้งานยาวนานกว่าชนิดน้ำมันแร่ อีกทั้งยังสามารถคงค่าสัมประสิทธิ์การถ่ายเทความร้อนและประสิทธิภาพการไหลเวียนได้ดี แม้ใช้งานต่อเนื่องเป็นระยะเวลานาน

คุณสมบัติ

- มีความเสถียรต่อความร้อนสูงและสลายตัวได้ช้า ช่วยรักษาประสิทธิภาพการถ่ายเทความร้อนได้อย่างต่อเนื่องตลอดอายุการใช้งาน
- ทนต่อการเกิดปฏิกิริยาออกซิเดชันได้ดีและลดการเกิดคราบสะสมในระบบถ่ายเทความร้อน ช่วยยืดอายุการใช้งานของน้ำมันและส่งเสริมการทำงานของระบบได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- จุดวาบไฟสูง มีอัตราการระเหยของน้ำมันต่ำและมีคุณสมบัติการไหลตัวได้ดีที่อุณหภูมิต่ำ
- ไม่กัดกร่อนและไม่เป็นพิษ
- สามารถเติมพอร์จ (Top-up) ในระบบที่ใช้ถ่ายเทความร้อนชนิดน้ำมันแร่ได้โดยตรง (โปรดติดต่อทีมเทคนิค PTT Lubricants Solutions ก่อนการใช้งาน เพื่อให้คำปรึกษาอย่างใกล้ชิด)

การใช้งาน

- ออกแบบสำหรับระบบถ่ายเทความร้อนที่ไม่ได้ให้ความร้อนโดยตรงกับน้ำมันที่ทำงานภายใต้สภาวะความดันบรรยากาศหรือความดันต่ำ โดยมีอุณหภูมิการใช้งานไม่เกิน 300 °C
- แนะนำสำหรับระบบแลกเปลี่ยนความร้อนแบบ liquid phase เท่านั้น
- แนะนำให้ติดตั้งระบบ Nitrogen Blanketing ที่ Expansion Tank เพื่อช่วยยืดอายุการใช้งานของน้ำมัน
- สามารถใช้ทดแทนน้ำมันแร่ได้
- เหมาะสำหรับระบบถ่ายเทความร้อนในอุตสาหกรรมต่าง ๆ เช่น แแท่นขุดเจาะ อุตสาหกรรมสิ่งทอ อุตสาหกรรมไม้อัด อุตสาหกรรม PCB และอุตสาหกรรมเคมี เป็นต้น

The Moving Innovation

HITEMP 700 LT

คุณสมบัติจำเพาะ

Tests	Methods	Units	Results		
Density at 15 °C	ASTM D 4052	kg/m ³	0.8611		
Kinematic Viscosity at 40°C	ASTM D 445	mm ² /s	20.28		
Flash Point (COC)	ASTM D 92	°C	220		
Maximum Bulk Temperature		°C	300		
Maximum Extended Use Temp		°C	315		
Maximum Film Temperature		°C	335		
Autoignition Temperature	ASTM D 2155	°C	355		
Physical & Thermal Properties versus Temperature		Unit	100°C	200°C	300°C
Density	ASTM D 7042	kg/m ³	0.8060	0.7435	0.6810
Viscosity	ASTM D 445	mm ² /s	4.022	1.152	0.582
Specific Heat	ASTM E 1269	kJ/kg·°C	2.58	3.43	4.55
Thermal Conductivity	ASTM D 2717	mW/m·K	129.4	115.8	102.8

มาตรฐานคุณภาพ

- Heat transfer fluid Q according to DIN 51522
- Classified as ASTM (ISO) 6743-12: Family Q
- Meets ISO-L-QC (Max. temp. >300°C and <320°C)

ความปลอดภัย

ผลิตภัณฑ์นี้ไม่มีความอันตรายต่อสุขภาพและความปลอดภัยของผู้ใช้งานเมื่อใช้งานตามข้อแนะนำและการจัดการที่เหมาะสม หลีกเลี่ยงการสัมผัสโดยตรง และล้างทันทีหลังจากสัมผัส

ข้อมูลด้านสุขภาพและความปลอดภัย สามารถหาได้จาก Safety Data Sheet (SDS) ซึ่งค้นหาได้ที่ <http://pttlubricants.pttor.com>



Note: ข้อมูลที่แสดงในเอกสารนี้อ้างอิงจากมาตรฐานการทดสอบในห้องปฏิบัติการหรือการทดสอบด้านสมรรถนะและคุณภาพอื่นๆ การเลือกใช้ผลิตภัณฑ์หล่อลื่น ปตท. ในงานที่มีความจำเพาะ หรือมีสภาวะการทำงานที่เข้มงวดเป็นพิเศษผู้ใช้งานควรตัดสินใจในการเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ให้เหมาะสมจากแหล่งข้อมูลอ้างอิงหรือปรึกษากับทีมงานส่วนเทคนิคหล่อลื่น บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) นอกจากนี้ผู้ใช้งานยังควรทำความเข้าใจในเอกสาร SDS ของแต่ละผลิตภัณฑ์ เพื่อให้แน่ใจในความปลอดภัยของการใช้งานผลิตภัณฑ์หล่อลื่นทุกครั้ง

The Moving Innovation