

HITEMP 500

คำอธิบาย

น้ำมันถ่ายเทความร้อนที่ผลิตจากน้ำมันพื้นฐานพาราฟินิกที่มีความเสถียรทางความร้อนสูง มีสารป้องกันการเกิดปฏิกิริยาออกซิเดชัน ส่งผลให้มีอายุการใช้งานที่ยาวนาน แนะนำให้ใช้ในระบบถ่ายเทความร้อนแบบปิดที่ไม่ได้ให้ความร้อนโดยตรงกับน้ำมัน

คุณสมบัติ

- มีความเสถียรทางความร้อนและต้านทานการเกิดปฏิกิริยาออกซิเดชันได้ดี ส่งผลต่อการป้องกันการเกิดคราบโคลนในน้ำมัน
- มีคุณสมบัติการไหลตัวที่อุณหภูมิต่ำได้ดี และมีอัตราการระเหยต่ำ
- จุดวาบไฟสูง ช่วยป้องกันการเกิดอันตราย
- ไม่กัดกร่อนและไม่เป็นพิษ

การใช้งาน

- เหมาะสำหรับระบบถ่ายเทความร้อนแบบปิดที่มีอุณหภูมิการใช้งานไม่เกิน 260 °C และไม่ให้ความร้อนกับน้ำมันโดยตรง
- สามารถใช้ได้กับระบบถ่ายเทความร้อนในทุกอุตสาหกรรม เช่น อุตสาหกรรมสิ่งทอ อุตสาหกรรมพลาสติก อุตสาหกรรมไม้อัด เป็นต้น
- อายุการใช้งาน 4-6 ปี ขึ้นกับอุณหภูมิและสภาวะการใช้งาน

The Moving Innovation 

HITEMP 500

คุณสมบัติจำเพาะ

Tests	Methods	Units	Results		
Density at 15 °C	ASTM D4052	g/cm³	0.8523		
Density at 30 °C	ASTM D4052	g/cm³	0.8428		
Kinematic Viscosity at 40 °C	ASTM D445	mm²/s	28.87		
Flash Point (COC)	ASTM D92	°C	238		
Autoignition Temperature	ASTM D2155	°C	350		
Maximum bulk temperature		°C	320		
Maximum film temperature		°C	340		
Physical & Thermal Properties versus Temperature		Unit	100 °C	200 °C	300 °C
Density	ASTM D4052	g/cm³	0.8021	0.7391	0.6755
Kinematic Viscosity	ASTM D445	mm²/s	5.51	1.45	0.72
Specific Heat		kJ/kg·K	2.31	2.91	3.69
Thermal Conductivity		W/m·K	0.128	0.113	0.100
Vapor Pressure		kPa	0.000	0.127	8.390

มาตรฐานคุณภาพ

- Heat transfer fluid Q according to DIN 51522
- Classified as ASTM (ISO) 6743 Part 12: Family Q
- Meets ISO-L(QB 300) and ISO-L(QC 320) requirements

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