

HITEMP 500

คำอธิบาย

HITEMP 500 เป็นน้ำมันถ่ายเทความร้อนที่ผลิตจากน้ำมันพื้นฐานพาราฟินิกที่มีความเสถียรทางความร้อนสูง มีสารป้องกันการเกิดปฏิกิริยาออกซิเดชัน ส่งผลให้มีอายุการใช้งานที่ยาวนาน ออกแบบมาสำหรับใช้งานในระบบถ่ายเทความร้อนแบบที่ไม่ได้ให้ความร้อนโดยตรงกับน้ำมันที่ทำงานภายใต้สภาวะความดันบรรยากาศหรือความดันต่ำ

คุณสมบัติ

- มีความเสถียรทางความร้อนและต้านทานการเกิดปฏิกิริยาออกซิเดชันได้ดี ส่งผลต่อการป้องกันการเกิดคราบโคลนในน้ำมัน
- มีคุณสมบัติการไหลตัวที่อุณหภูมิต่ำได้ดี และมีอัตราการระเหยต่ำ
- จุดวาบไฟสูง ช่วยป้องกันการเกิดอันตราย
- ไม่กัดกร่อนและไม่เป็นพิษ

การใช้งาน

- ออกแบบสำหรับระบบถ่ายเทความร้อนที่ไม่ได้ให้ความร้อนโดยตรงกับน้ำมันที่ทำงานภายใต้สภาวะความดันบรรยากาศหรือความดันต่ำ โดยมีอุณหภูมิการใช้งานไม่เกิน 280 °C
- แนะนำสำหรับระบบแลกเปลี่ยนความร้อนแบบ liquid phase เท่านั้น
- สามารถใช้งานในระบบถ่ายเทความร้อนแบบเปิดได้ (โปรดติดต่อทีมเทคนิค PTT Lubricants Solutions ก่อนการใช้งาน เพื่อให้คำปรึกษาอย่างใกล้ชิด)
- เหมาะสำหรับระบบถ่ายเทความร้อนในอุตสาหกรรมต่าง ๆ เช่น อุตสาหกรรมสิ่งทอ อุตสาหกรรมพลาสติก อุตสาหกรรมไม้อัด เป็นต้น

The Moving Innovation

HITEMP 500

คุณสมบัติจำเพาะ

Tests	Methods	Units	Results		
Density at 15 °C	ASTM D 4052	g/cm ³	0.8539		
Kinematic Viscosity at 40°C	ASTM D 445	mm ² /s	30.96		
Flash Point (COC)	ASTM D 92	°C	226		
Recommended Bulk Temp		°C	280		
Maximum Bulk Temperature		°C	320		
Maximum Film Temperature		°C	340		
Autoignition Temperature	ASTM D 2155	°C	353		
Physical & Thermal Properties versus Temperature		Unit	100°C	200°C	300°C
Density	ASTM D 7042	g/cm ³	0.8021	0.7391	0.6755
Viscosity	ASTM D 445	mm ² /s	5.51	1.45	0.72
Specific Heat	ASTM E 1269	kJ/kg·°C	2.31	2.91	3.69
Thermal Conductivity	ASTM D 2717	mW/m·K	128.0	113.0	100.0

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