

PTT Hitemp 500

Heat Transfer Fluid

จุดเด่นของผลิตภัณฑ์

- PTT Hitemp 500 : เป็นผลิตภัณฑ์น้ำมันถ่ายเทความร้อนชนิดทนความร้อนสูง ผลิตจากน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐานชนิด Paraffinic และสารเพิ่มคุณภาพ Anti-Oxidant ทำให้ทนความร้อนได้สูง และยืดอายุการใช้งานของน้ำมันได้นาน

คุณสมบัติพิเศษ

- ทนความร้อนสูงไม่แตกตัวง่าย อัตราการระเหยต่ำ จุดวาบไฟสูง ไหลง่าย
- ทนต่อการทำปฏิกิริยากับออกซิเจน
- ไม่ทำปฏิกิริยากับโลหะ

ลักษณะการใช้งาน

- เหมาะกับระบบถ่ายเทความร้อนทั่วไป โดยใช้กับระบบเปิด ที่อุณหภูมิใช้งานไม่เกิน 200 °C และระบบปิด ที่อุณหภูมิใช้งานไม่เกิน 320 °C และอุณหภูมิที่ผิวท่อไม่เกิน 340 °C
- ใช้ได้กับระบบถ่ายเทความร้อนในโรงงานอุตสาหกรรม เช่น โรงงานฟอกย้อม, โรงงานอบแห้ง, โรงงานพลาสติก และระบบถ่ายเทความร้อนที่ต้องการควบคุมอุณหภูมิ

คุณสมบัติจำเพาะ

- Density @ 15 °C, Kg/m ³	868.0
- Autoignition Temperature, °C	350
- Flash Point, (COC), °C	212
- Maximum bulk temperature, °C	320
- Maximum film temperature, °C	340

Physical & Thermal Properties versus Temperature	100 °C	200 °C	300 °C
- Density, Kg/m ³	820.0	762.0	691.0
- Viscosity, cSt.	5.23	1.35	0.62
- Specific Heat, Kj/Kg °C	2.14	2.63	2.87
- Thermal Conductivity, W/m °C	0.128	0.121	0.114
- Vapor Pressure, mbar	0.0031	1.27	83.9

รายละเอียดเพิ่มเติมติดต่อสอบถามได้ที่ ฝ่ายวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมและเชื้อเพลิงทางเลือก สถาบันวิจัยและเทคโนโลยี บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
โทร 0-2537-3000 ต่อ 8270 และ 8182 โทรสาร 0-2537-3000 ต่อ 8286 และ 8199