Mobiltherm 600 Series

Mobiltherm 610

น้ำมันถ่ายเทความร้อน

Safety Data Sheet (SDS) | **Product Data Sheet (PDS)**

View all 4 grades of Mobiltherm 600 Series

น้ำมันถ่ายเทความร้อน Mobiltherm เป็นผลิตภัณฑ์ประสิทธิภาพสูงที่ใช้สำหรับระบบทำความร้อนทางอ้อมแบบปิด น้ำมันนี้แนะนำให้ใช้กับระบบทำความร้อนและระบายความร้อนแบบปิดผนึกน้ำมันแบบเย็นในกระบวนการทางอุตสาหกรรมทุกรูปแบบ

น้ำมันถ่ายเทความร้อน MibllTherm ผสมสูตรจากน้ำมันพื้นฐานคุณภาพสูงที่สามารถทนต่อการแตกตัวของโมเลกุลจากความร้อนและการเกิดออกซิเดชั่นทางเคมีได้ดี น้ำมันนี้มีความเสถียรทางอุณหภูมิมากและให้อายุการใช้งานที่ยาวนานเป็นพิเศษโดยไม่เกิดคราบสะสมหรือหนืดขึ้นเรื่อยๆ

น้ำมันถ่ายเทความร้อน MobilTherm ให้ประสิทธิภาพการถ่ายเทความร้อนที่ดีและมีความหนืดที่สามารถอัดจ่ายได้ในทันที ณ อุณหภูมิเริ่มทำงานหรือระหว่างทำงาน น้ำมันนี้มีคุณสมบัติการนำความร้อนและทางอุณหภูมิที่เฉพาะตัวที่ทำให้ถ่ายเทความร้อนได้อย่างรวดเร็วมากขึ้น จุดวาบไฟของน้ำมันเหล่านี้จะไม่ลดลงมากนักในระหว่างการใช้งาน เนื่องจากสามารถทนต่อการแตกของโมเลกุลจากความร้อนที่อุณหภูมิการทำงานที่แนะนำได้ดี

Equipment lubricant recommendations

Our Mobil Serv™ Product Selector tool will help you identify lubricant(s) for your specific equipment.

Find your equipment

สถานที่ซื้อ

สถานที่ตั้งของตัวแทนจำหน่าย

Product Data Sheet (PDS)

Safety Data Sheet (SDS)

ลักษณะสำคัญและคุณประโยชน์

Mobiltherm 600 ซีรีส์ มีประโยชน์ดังต่อไปนี้

น้ำมัน Mobiltherm เป็นสมาชิกที่สำคัญของแบรนด์ Mobil ในกลุ่มน้ำมันพิเศษเฉพาะที่มีชื่อเสียงในด้านสมรรถนะและความน่าเชื่อถือ แม้ในการใช้งานที่หนักหน่วง เทคนิคในการกลั่นสมัยใหม่เป็นปัจจัยสำคัญที่ทำให้ผลิตภัณฑ์มีคุณสมบัติที่ดีเยี่ยม

ลักษณะสำคัญ	ข้อดีและประโยชน์ที่อาจได้รับทางด้านศักยภาพ
ต้านทานการแตกตัวของโมเลกุลที่อุณหภูมิสูงและการสลายพันธะได้ดี	ไม่เกิดการสะสมตัวของคราบเลนและถ่านโค้ก มีการแทรกแซงที่ต่ำด้วยความสามารถถ่ายเทความร้อน และลดความจำเป็นในการดูแลรักษา
ความเสถียรทางอุณหภูมิที่ดีเยี่ยม	อัตราการถ่ายเทความร้อนสูงและเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานและลดค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน
ความเสถียรทางอุณหภูมิและต่อการเกิดออกซิเดชั่นได้ดี	อายุการใช้งานแบบไร้ปัญหารบกวนที่ยาวนานและลดเวลาการหยุดทำงานของอุปกรณ์
ความสามารถในการไหลตัวที่อุณหภูมิต่ำได้ดี	สตาร์ทขณะเครื่องเย็นได้ง่าย

การใช้งาน

ข้อพิจารณาในการใช้งาน: น้ำมันถ่ายเทความร้อน Mobiltherm ไม่ควรผสมกับน้ำมันอื่น ๆ เนื่องจากจะส่งผลต่อคุณสมบัติความเสถียรทางความร้อนและออกซิเดชันที่ยอดเยี่ยมซึ่งจะกระทบต่อคุณสมบัติในการใช้งานด้านอื่น ๆ และทำให้การวิเคราะห์อายุการใช้งานของน้ำมันซับซ้อนมากขึ้น หากน้ำมันถูกใช้ในช่วงอุณหภูมิสูงกว่าอุณหภูมิสูงสุดที่แนะนำ อาจทำให้เกิดไอน้ำมัน (vapor lock) เว้นแต่ในระบบที่ออกแบบมาให้ทำงานที่อุณหภูมิสูงโดยการอัดก๊าซเฉื่อย เช่น ไนโตรเจนเข้าไป ที่ช่วงอุณหภูมิสูง อายุของน้ำมันจะสั้นลงเนื่องจากอัตราการเสื่อมสภาพจากความร้อนซึ่งจะเกิดขึ้นอย่างรวดเร็วเมื่ออุณหภูมิสูงเกินกว่าขีดจำกัดที่แนะนำ ในระบบที่ได้รับการออกแบบมาอย่างดี อุณหภูมิของฟิล์มน้ำมันรอบ ๆ ส่วนประกอบทำความร้อนควรอยู่ที่มากกว่าอุณหภูมิน้ำมันโดยรวมประมาณ 15ºC ถึง 30ºC หากสูงกว่านี้ อายุการใช้งานของน้ำมันอาจสั้นลงและทำให้เกิดคราบเหนียวและถ่านโค้ก ซึ่งจะมีกระทบต่ออัตราการถ่ายเทความร้อน

น้ำมันถ่ายเทความร้อน Mobiltherm มีลักษณะเช่นเดียวกับน้ำมันสูตรแร่อื่น ๆ คือควรใช้เฉพาะในระบบหมุนเวียนน้ำมันแบบควบคุมเท่านั้น ระบบที่ต้องอาศัยการพาความร้อนเพื่อหมุนเวียนและถ่ายเทความร้อนผ่านตัวกลางจะมีอัตราการไหลที่ไม่เร็วพอในการป้องกันการเกิดความร้อนเกินเฉพาะจุดและการเสื่อมสภาพอย่างรวดเร็วของน้ำมัน นอกจากนี้ น้ำมันเหล่านี้ยังไม่แนะนำสำหรับใช้กับระบบเปิดที่น้ำมันร้อนอาจสัมผัสกับอากาศโดยตรง หากมีละอองพ่นหรือละอองเล็ดรอดจากจุดที่มีการรั่วไหล น้ำมัน Mobiltherm ที่ร้อนอาจลุกติดไฟในทันที

Mobiltherm 600 ซีรีส์ สามารถใช้สำหรับอุปกรณ์ติดตั้งระบบเปิดและระบบปิดที่มีช่วงอุณหภูมิน้ำมันรวมแนะนำไว้ที่:

- Mobiltherm 603: ระบบปิด (สูงสุด 285º C) ระบบเปิด (สูงสุด 150º C)
- Mobiltherm 605: ระบบปิด (สูงสุด 315º C) ระบบเปิด (สูงสุด 180º C)
- Mobiltherm 610: ระบบปิด (สูงสุด 315º C) ระบบเปิด (สูงสุด 250°C)
- Mobiltherm 611: ระบบปิด (สูงสุด 315º C) ระบบเปิด (สูงสุด 275°C)

และช่วงอุณหภูมิของชั้นฟิล์มน้ำมันที่แนะนำได้แก่

- Mobiltherm 610: ระบบปิด (สูงสุด 330º C) ระบบเปิด (สูงสุด 265°C)
- Mobiltherm 611: ระบบปิด (สูงสุด 330º C) ระบบเปิด (สูงสุด 290°C)

คุณสมบัติและคุณลักษณะที่กำหนด

คุณสมบัติ	603	605	610	611
ความหนาแน่น @ 15 °C, kg/l, ASTM D1298	0.835	0.857	0.880	0.906
จุดวาบไฟ, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	194	230	250	294
ความหนืดไคนีมาติก @ 100 °C, mm2/s, ASTM D445	4.2	5.4	11.5	31.5
ความหนืดไคนีมาติก @ 40 °C, mm2/s, ASTM D445	20.2	30.4	113	490
จุดไหลเท, °C, ASTM D97	-15	-12	-6	-6

ข้อมูลด้านความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย

ดูคำแนะนำด้านความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยจากเอกสารข้อมูลความปลอดภัยการใช้สารเคมี (MSDS) ที่ http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx

ExxonMobil

Exxon Mobil

• ศูนย์ความเป็นส่วนตัว • นโยบายความเป็นส่วนตัว • ข้อกำหนดและเงื่อนไข

© ลิขสิทธิ์ 2003-2026 Exxon Mobil Corporation

สงวนลิขสิทธิ์