



Mobiltherm 600 Series

Mobil Industrial , Thailand

น้ำมันถ่ายเทความร้อน

รายละเอียดผลิตภัณฑ์

น้ำมันถ่ายเทความร้อน Mobiltherm เป็นผลิตภัณฑ์สมรรถนะสูงที่ตั้งใจสำหรับการใช้งานที่ติดตั้งระบบให้ความร้อนทางอ้อมแบบปิด น้ำมันประเภทนี้แนะนำสำหรับการใช้งานในระบบให้ความร้อนและทำความเย็นที่ปิดผนึกด้วยน้ำมันหล่อเย็นระบบปิดในทุกกระบวนการทางอุตสาหกรรม

น้ำมันถ่ายเทความร้อน Mobiltherm ได้รับการปรุงแต่งมาจากน้ำมันพื้นฐานจากการกลั่นคุณภาพสูงที่ให้ความต้านทานต่อการแตกตัวเนื่องจากความร้อนและออกซิเดชันทางเคมี น้ำมันประเภทนี้ให้ความเสถียรทางความร้อนสูงมากและให้ความสามารถของอายุการใช้งานที่ยาวนานสูงสุดโดยไม่ก่อให้เกิดการเกาะตัวของคราบหรือเพิ่มความหนืด

น้ำมันถ่ายเทความร้อน Mobiltherm มีประสิทธิภาพการถ่ายเทความร้อนที่ดีและคุณสมบัติความหนืดของน้ำมันประเภทนี้ทำให้สามารถสลับจ่ายได้อย่างทันทีทั้งในอุณหภูมิตอนเริ่มต้นและขณะทำงานของอุปกรณ์ น้ำมันประเภทนี้แสดงให้เห็นถึงความต้านทานความร้อนและเชิงความร้อนจำเพาะที่ให้การแพร่ถ่ายเทความร้อนได้มากกว่าจุดวาบไฟของน้ำมันประเภทนี้จะไม่ลดลงมากนักในระหว่างการใช้งานเนื่องจากความต้านทานต่อการแตกตัวจากความร้อนที่อุณหภูมิการทำงานที่ได้รับแนะนำของน้ำมันประเภทนี้

ลักษณะสำคัญและคุณประโยชน์

น้ำมัน Mobiltherm เป็นหนึ่งในแบรนด์ผลิตภัณฑ์ที่สำคัญของแบรนด์น้ำมันหล่อลื่นพิเศษของ Mobil ที่ได้รับชื่อเสียงในด้านการให้สมรรถนะและความเชื่อถือได้ แม้แต่ในการใช้งานที่หนักหน่วง เทคนิคการกลั่นสมัยใหม่เป็นปัจจัยหลักในการให้คุณลักษณะของผลิตภัณฑ์ที่ยอดเยี่ยม

Mobiltherm 600 ให้ข้อดีดังต่อไปนี้

ลักษณะสำคัญ	ข้อดีและคุณประโยชน์
ความต้านทานสูงต่อการแตกตัวเนื่องจากความร้อนและการสลายตัวขององค์ประกอบ	ไม่ก่อให้เกิดคราบเลนและการเกาะติดของคราบดำและเกิดผลรบกวนต่อความสามารถในการถ่ายเทความร้อนน้อยที่สุดและความจำเป็นในการบำรุงรักษาที่น้อยที่สุดด้วย
คุณสมบัติทางความร้อนที่ยอดเยี่ยม	อัตราการถ่ายเทความร้อนที่สูงและประสิทธิภาพการทำงานที่ปรับปรุงดีขึ้นและต้นทุนการดำเนินงานลดลง
ความเสถียรทางความร้อนและต่อออกซิเดชันที่ดี	อายุการใช้งานยาวนานอย่างไม่สะดุดและเวลาที่เครื่องจักรหยุดทำงานลดลง
การไหลตัวได้ดีที่อุณหภูมิต่ำ	การเริ่มต้นขณะเย็นตัวได้ง่ายในระบบ

การใช้งาน

ข้อพิจารณาในการใช้งาน: น้ำมันถ่ายเทความร้อน Mobiltherm ไม่ควรผสมกับน้ำมันประเภทอื่น ๆ เนื่องจากอาจจะทำให้ความเสถียรทางความร้อน และออกซิเดชันที่ยอดเยี่ยมด้อยลงมีผลทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติอื่น ๆ และการวิเคราะห์ที่ยุ่ยากซับซ้อนที่มุ่งเป้าไปที่การกำหนดอายุการใช้งานของน้ำมัน หากน้ำมันนี้ถูกใช้ตามที่แนะนำข้างต้นแล้ว อุณหภูมิสูงสุด การเกิดฟองอากาศภายในอาจเกิดขึ้นได้หากระบบที่ใช้งานไม่ได้ถูกออกแบบมาเพื่อทำงานที่อุณหภูมิสูงโดยการอัดความดันด้วยก๊าซเฉื่อย เช่น ไนโตรเจน ที่อุณหภูมิสูง อายุการใช้งานของน้ำมันจะสั้นลง เนื่องจากอัตราการเสื่อมสลายทางความร้อนซึ่งจะเพิ่มขึ้นอย่างเห็นได้ชัดเนื่องจากอุณหภูมิสูงขึ้นกว่าขีดจำกัดที่แนะนำไว้ข้างต้น ในระบบที่ได้รับการออกแบบไว้อย่างดี อุณหภูมิของฟิล์มน้ำมันรอบ ๆ หน่วยทำความร้อนจะอยู่ที่ประมาณ 15°C ถึง 30°C มากกว่าอุณหภูมิของเนื่อน้ำมัน หากอุณหภูมิสูงกว่านั้นแล้ว อายุการใช้งานของน้ำมันอาจจะสั้นลงและคราบเลนและคราบดำอาจก่อตัวขึ้นมาซึ่งจะไปรบกวนต่ออัตราการถ่ายเทความร้อน

เนื่องจากผสมด้วยน้ำมันแร่ น้ำมันถ่ายเทความร้อน Mobiltherm จึงควรใช้งานในระบบที่มีการหมุนเวียนแบบควบคุมบังคับได้เท่านั้น ระบบที่ขึ้นอยู่กับการพาความร้อนสำหรับการหมุนไหลเวียนของตัวกลางถ่ายเทความร้อนจะต้องเพียงพอในการป้องกันความร้อนเกินและไม่เสื่อมสภาพลงอย่างรวดเร็วของน้ำมัน นอกจากนี้ น้ำมันประเภทนี้ยังไม่แนะนำให้ใช้งานในระบบเปิดที่ซึ่งน้ำมันที่ร้อนจะแพร่ออกสู่บรรยากาศโดยตรง หากน้ำมันร้อนถูกพ่นออกหรือรั่วไหลออกจากจุดที่รั่วไหล น้ำมัน Mobiltherm ที่ร้อนอาจจะก่อให้เกิดการลุกไหม้ได้ทันที

Mobiltherm 600 series สามารถใช้งานได้ในการติดตั้งแบบระบบเปิดและปิดที่ซึ่งช่วงของอุณหภูมิของเนื่อน้ำมันจะอยู่ในช่วงดังตารางด้านล่างนี้

- Mobiltherm 603: ระบบปิด (-15° C ถึง 285° C), ระบบเปิด (-15° C ถึง 150° C)
- Mobiltherm 605: ระบบปิด (-12° C ถึง 315° C), ระบบเปิด (-12° C ถึง 180° C)
- Mobiltherm 610: ระบบเปิด (-6° C ถึง 250° C)
- Mobiltherm 611: ระบบเปิด (-6° C ถึง 275° C)

คุณสมบัติทั่วไป

Mobiltherm 600 Series	603	605	610	611
ความหนืด, ASTM D 445				
cSt ที่ 40 °C	20.2	30.4	113	490
cSt ที่ 100°C	4.2	5.4	11.5	31.5
จุดไหลเท, °C, ASTM D 97	-15	-12	-6	-6
จุดวาบไฟ, °C, ASTM D 92	194	230	250	294
ความถ่วงจำเพาะ 15°C kg/l, ASTM D 4052	0.835	0.857	0.88	0.906

ข้อมูลด้านความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย

จากข้อมูลที่มีอยู่ผลิตภัณฑ์ชนิดนี้ไม่คาดว่าจะเกิดผลร้ายต่อสุขภาพหากใช้ถูกต้องตามวัตถุประสงค์และปฏิบัติตามคำแนะนำในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยการใช้สารเคมี(MSDS) สามารถขอ MSDS ได้จากสำนักงานขายของคุณหรือผ่านทางอินเทอร์เน็ต ผลิตภัณฑ์ชนิดนี้ไม่ควรนำไปใช้เพื่อจุดประสงค์อื่นนอกเหนือไปจากที่กำหนดไว้ในวัตถุประสงค์ ควรกำจัดผลิตภัณฑ์ที่ใช้แล้วอย่างระมัดระวังเพื่อรักษาสภาพแวดล้อม

โลโก้ Mobil สัญลักษณ์น้ำมันและ Mobiltherm เป็นเครื่องหมายการค้าของ Exxon Mobil Corporation หรือบริษัทสาขาใดสาขาหนึ่ง

02-2565

Esso (Thailand) Public Company Limited

3195/17-29 Rama IV Road

Klong Tan, Klong Toey District

Bangkok 10110

Thailand

+66 2 2624 000

<http://www.exxonmobil.com>

คุณสมบัติทั่วไปเป็นคุณสมบัติปกติที่ได้จากความทนทานการผลิตและไม่จัดอยู่ในข้อมูลจำเพาะผลิตภัณฑ์ อาจพบความแตกต่างในคุณสมบัติซึ่งไม่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ในระหว่างการผลิตและในตำแหน่งสถานที่ต่างๆ ข้อมูลที่ระบุ ณ ที่นี้อาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า อาจไม่มีผลิตภัณฑ์ทั้งหมดนี้วางจำหน่ายในท้องถิ่นของท่าน สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดติดต่อ ExxonMobil ในประเทศของคุณหรือเข้าไปที่ www.exxonmobil.com

ExxonMobil ประกอบด้วยบริษัทในเครือและบริษัทสาขามากมาย ที่มักจะมีส่วนหนึ่งของชื่อ Esso, Mobil, หรือ ExxonMobil อยู่ด้วย ข้อมูลในเอกสารทั้งหมดไม่มีเจตนาที่จะยกเลิกหรือแทนที่การแยกออกจากกันของบริษัทในท้องถิ่น ความรับผิดชอบในการดำเนินการภายในท้องถิ่น และภาระความรับผิดชอบยังคงเป็นหน้าที่ของบริษัทสาขาท้องถิ่นของ ExxonMobil

Energy lives here™

ExxonMobil

Exxon Mobil Esso XTO

© Copyright 2003-2023 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved