



## Mobil Pegasus™ 605 (โมบิล ปีกาซัส™ 605)

Mobil Industrial , Thailand

น้ำมันเครื่องยนต์ที่ใช้แก๊ส

### รายละเอียดผลิตภัณฑ์

Mobil Pegasus™ 605 คือผลิตภัณฑ์น้ำมันเครื่องสมรรถนะสูงสำหรับเครื่องยนต์ที่ใช้แก๊สธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ผลิตขึ้นเพื่อการหล่อลื่นเครื่องยนต์ที่สัจจะความเร็วปานกลาง และความเร็วสูงในยุคปัจจุบันที่ใช้เชื้อเพลิงที่ประกอบด้วยสารกัดกร่อน เช่น ไฮโดรเจนซัลไฟด์ หรือฮาโลเจน (สารที่มีส่วนประกอบของคลอรีน ฟลูออรีน เป็นต้น) เครื่องยนต์เหล่านี้เป็นเครื่องยนต์เผาไหม้ชนิดเบาบาง ที่ความดันในท่อร่วมไอดีที่เพิ่มสูงขึ้น ทำให้น้ำมันหล่อลื่นไม่สามารถเข้าถึงพื้นที่ร่องวาล์ว ทำให้สิ้นเปลืองน้ำมันแต่เข้าไปสู่ปัญหาการสึกหรอของร่องวาล์วและวาล์ว ผลกระทบนี้ยังเพิ่มแนวโน้มที่จะเกิดการสึกหรอ และการกัดของกรดต่อส่วนประกอบส่วนบนของกระบอกสูบ อันเนื่องมาจากสารที่มีฤทธิ์กัดกร่อนที่เกิดขึ้นในระหว่างการเผาไหม้ น้ำมัน Mobil Pegasus 605 เป็น น้ำมันเครื่องที่มีค่าเถ้า 0.5% สำหรับเครื่องยนต์ที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง มีคุณสมบัติการรักษาความเป็นต่างที่ยอดเยี่ยม ได้รับการออกแบบมาเพื่อชดเชยผลกระทบของสารที่กัดกร่อนชิ้นส่วนเครื่องยนต์ คุณสมบัติด้านการป้องกันการกัดกร่อนได้อย่างยอดเยี่ยม ช่วยป้องกันการสึกหรอเนื่องจากการกัดกร่อนในกระบอกสูบ พื้นที่วาล์ว และแบริ่ง ซึ่งช่วยยืดอายุการใช้งานเครื่องยนต์และลดค่าใช้จ่ายการซ่อมบำรุง Mobil Pegasus 605 ให้สมรรถนะเป็นเลิศในด้านการป้องกันการสึกหรอ และการเกิดรอยครูดเพื่อมั่นใจในการลดการเกิดรอยครูดบนลูกสูบและลดการสึกหรอในปลอกลูกสูบและแหวนลูกสูบ อาจใช้น้ำมันนี้สำหรับการหล่อลื่นเครื่องอัดอากาศแบบลูกสูบในการใช้งานระบบแก๊สบดฝึงคลบและแก๊สชีวมวล

Mobil Pegasus 605 ได้รับการผสมสูตรจากน้ำมันแร่พื้นฐานคุณภาพสูง ผสมผสานระบบสารเพิ่มคุณภาพเทคโนโลยีขั้นสูงเพื่อให้การปกป้องที่ยอดเยี่ยมต่อเครื่องยนต์และส่วนประกอบเครื่องอัดอากาศ ผลิตภัณฑ์นี้มีความคงตัวทางเคมี และต้านทานออกซิเดชันและไนเตรชันในระดับสูง น้ำมันเครื่อง Pegasus 605 ช่วยต้านทานการสึกหรอของชุดวาล์วได้อย่างยอดเยี่ยมและป้องกันต่อการสะสมตัวของคราบเลน ประโยชน์ทางด้านสมรรถนะเหล่านี้ รวมถึงคุณสมบัติการชะล้าง และการกระจายเขม่าที่มีประสิทธิภาพช่วยในการควบคุมการก่อตัวของเถ้า และคราบเขม่าที่อาจเป็นตัวลดสมรรถนะของเครื่องยนต์และการน็อกของเครื่องยนต์ ผลิตภัณฑ์นี้ยังทำงานเข้ากันกับเครื่องยนต์ระบบแก๊สที่ติดตั้งตัวฟอกไอเสียแบบเร่งปฏิกิริยาอีกด้วย

### ลักษณะสำคัญและคุณประโยชน์

น้ำมันเครื่องยนต์ที่ใช้แก๊ส Mobil Pegasus 605 ให้การปกป้องสูงชิ้นในการใช้งานที่ใช้เชื้อเพลิงที่มีการปนเปื้อน เทคโนโลยีของสารชะล้างและสารกระจายเขม่าที่ยอดเยี่ยมยังส่งผลให้เครื่องยนต์สะอาดขึ้น ลดการสึกหรอและปรับปรุงสมรรถนะของเครื่องยนต์ การใช้งานผลิตภัณฑ์นี้จะส่งผลให้ค่าใช้จ่ายการบำรุงรักษาลดลงและได้ความสามารถในการผลิตเพิ่มสูงขึ้น ความเสถียรทางเคมีและออกซิเดชันที่ยอดเยี่ยมช่วยให้ระยะเวลาการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันออกไปและลดค่าใช้จ่ายสำหรับตัวกรอง ผลิตภัณฑ์นี้มีคุณสมบัติการรักษาสภาพความเป็นต่างที่สูง ช่วยให้เครื่องยนต์ทำงานกับเชื้อเพลิงที่มีสารกัดกร่อนปริมาณต่ำถึงปานกลางในแก๊สเชื้อเพลิงได้

ลักษณะสำคัญ	ข้อดีและประโยชน์ที่อาจได้รับทางด้านศักยภาพ
ค่าความต่างรวม (TBN) และการรักษาสภาพความเป็นต่างที่ปรับปรุงดีขึ้น	ควบคุมการสึกหรอและการกัดกร่อนเมื่อใช้แก๊สที่มีการปนเปื้อน ปกป้องบ่าวาล์ว และหน่าวาล์วในเครื่องยนต์ที่สัจจะ ควบคุมการก่อตัวของเถ้าในห้องเผาไหม้ และเพิ่มสมรรถนะของหัวเทียน
คุณสมบัติการต้านทานการสึกหรอและต้านทานการครูดกร่อนที่ยอดเยี่ยม	ลดการสึกหรอของชิ้นส่วนเครื่องยนต์ ลดการเกิดรอยครูดกร่อนของปลอกลูกสูบในเครื่องยนต์แก๊สที่ใช้งานหนัก ให้การปกป้องที่ดียิ่งในระยะเวลาเบรค-อิน
ความเสถียรต่อออกซิเดชันและเคมีที่ยอดเยี่ยม	เครื่องยนต์ที่สะอาดยิ่งขึ้น ยืดระยะเวลาการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันให้ยาวนานขึ้น ลดค่าใช้จ่ายสำหรับตัวกรอง ต้านทานเป็นเลิศต่อการสะสมการออกซิเดชันและไนเตรชัน
ต้านทานการกัดกร่อนได้อย่างมีประสิทธิภาพ	ลดการสึกของร่องวาล์วในเครื่องยนต์ที่สัจจะ ปกป้องแบริ่งและชิ้นส่วนภายใน
คุณสมบัติเป็นเลิศในเรื่องของสารชะล้าง / สารกระจายเขม่า	ทำให้กรดในน้ำมันเป็นกลาง ปกป้องส่วนบนของลูกสูบ และส่วนประกอบของชุดวาล์ว เครื่องยนต์ที่สะอาดยิ่งขึ้น

ลักษณะสำคัญ	ข้อดีและประโยชน์ที่อาจได้รับทางด้านศักยภาพ
	อายุการใช้งานของตัวกรองนานขึ้น
สูตรที่ไม่มีส่วนผสมของสังกะสี และฟอสฟอรัส	ปรับปรุงสมรรถนะและยืดอายุการใช้งานของของตัวฟอกไอเสียแบบเร่งปฏิกิริยา

## การใช้งาน

หมายเหตุ: เครื่องยนต์ที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง และมีปริมาณของกำมะถันหรือฮาโลเจนที่สูง จะทำให้อุณหภูมิของสารหล่อเย็น (น้ำหล่อเย็นภายในเสื้อสูบ) และน้ำมันสูงขึ้น

- เครื่องยนต์แก๊สที่ใช้เชื้อเพลิงซึ่งมีส่วนผสมของไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H<sub>2</sub>S) ในระดับปานกลาง
- เครื่องยนต์ที่ทำงานด้วยเชื้อเพลิงที่มีสารกัดกร่อน เช่น TOHCl (Total Organic Halides as Chloride) เช่น แก๊สที่ได้จากการฝังกลบหรือแก๊สชีวมวล
- เครื่องยนต์สี่จังหวะแบบจุดระเบิดที่มีการบริโภคน้ำมันหล่อลื่นในระดับต่ำมาก
- เครื่องยนต์สี่จังหวะความเร็วปานกลางและความเร็วสูงที่ติดตั้งเครื่องฟอกไอเสียเชิงเร่งปฏิกิริยาที่ต้องการน้ำมันหล่อลื่นเครื่องยนต์แก๊สที่ให้เก๋าค่า
- เครื่องยนต์ที่มีการสึกหรอและการกัดกร่อนของกลไกวาล์วที่เปิดปิดวาล์วไอดีและไอเสีย
- เครื่องอัดลมแบบลูกสูบที่ทำงานกับแก๊สธรรมชาติที่มีส่วนประกอบของสารประกอบของซัลเฟอร์หรือคลอรีน
- เครื่องยนต์ที่มีกำลังสูงหรือที่มีการดึงอากาศแบบธรรมชาติที่ต้องทำงาน ณ หรือเกินพิกัดความสามารถภายใต้อุณหภูมิที่สูง

## ข้อกำหนดและการรับรอง

ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองจากผู้ผลิตต่อไปนี้:
เครื่องยนต์ INNIO Waukesha ที่ใช้แก๊สจากบ่อฝังกลบ
Caterpillar Energy Solutions TR 2105, น้ำมันหล่อลื่นสำหรับเครื่องยนต์แก๊ส (CG132, CG170, CG260)
Rolls-Royce Solutions Augsburg (former MTU Onsite Energy) Gas Engines Series 400 - all engines with natural gas and propane gas
MWM TR 0199-99-2105, น้ำมันหล่อลื่นสำหรับเครื่องยนต์ระบบแก๊ส

ผลิตภัณฑ์นี้ผ่านหรือเกินกว่าข้อกำหนดของ:
Caterpillar

## คุณสมบัติและคุณลักษณะที่กำหนด

คุณสมบัติ	
เกรด	SAE 40
ความหนืดไคน์มาติก @ 100 C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	13.2
ความหนืดไคน์มาติก @ 40 C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	124
ดัชนีความหนืด, ASTM D2270	100
เก๋า, ซัลเฟต, % โดยมวล, ASTM D874	0.5
Base Number - ไซลีน/กรดอะซิติก, mg KOH/g, ASTM D2896 (*)	7.0

คุณสมบัติ	
จุดไหลเท, °C, ASTM D97	-15
จุดวาบไฟ, วิธี Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	262
ความหนาแน่น 15.6 C, lb/gal, จากการคำนวณ	0.890

(\*) การใช้สารตัวทำลายที่รับรองตามมาตรฐาน ASTM ตัวอื่นๆ อาจให้ผลลัพธ์ที่ต่างออกไป

## ข้อมูลด้านความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย

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

เครื่องหมายการค้าทุกแบบที่ปรากฏในเอกสารนี้เป็นเครื่องหมายการค้าหรือเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียนแล้วของบริษัท Exxon Mobil Corporation หรือของบริษัทสาขาบริษัทใดบริษัทหนึ่งถ้าไม่ได้ระบุไว้

01-2565

ExxonMobil Marketing (Thailand) Limited

3195/26, 22nd Floor, Rama IV Road

Klong Ton, Klong Toey District

Bangkok 10110

Thailand

+66 2 407 4000

<http://www.exxonmobil.com>

คุณสมบัติทั่วไปเป็นคุณสมบัติปกติที่ได้จากความทนทานการผลิตและไม่จัดอยู่ในข้อมูลจำเพาะผลิตภัณฑ์ อาจพบความแตกต่างในคุณสมบัติซึ่งไม่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ในระหว่างการผลิตและในตำแหน่งสถานที่ต่างๆ ข้อมูลที่ระบุ ณ ที่นี้อาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า อาจไม่มีผลิตภัณฑ์ทั้งหมดนี้วางจำหน่ายในท้องถิ่นของท่าน สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดติดต่อ ExxonMobil ในประเทศของคุณหรือเข้าไปที่ [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

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

ExxonMobil



© Copyright 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved