



## Mobil GEO 15W-40

Mobil Commercial Vehicle Lube , Thailand

น้ำมันหล่อลื่นเครื่องยนต์ก๊าซธรรมชาติเกรดพรีเมียม

### รายละเอียดผลิตภัณฑ์

Mobil GEO 15W-40 เป็นน้ำมันหล่อลื่นเครื่องยนต์สำหรับฟริทรถบรรทุกเกรดพรีเมียม พัฒนาเพื่อให้การปกป้องที่ไว้วางใจได้สำหรับรถบรรทุก และรถประจำทางที่ใช้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติแบบอัด (CNG) หรือก๊าซธรรมชาติในสถานะของเหลว (LNG) โดยเฉพาะ Mobil GEO 15W-40 ผลิตรายจากน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐานและระบบสารเพิ่มคุณภาพที่ปรับสมดุลแล้ว สูตรผสมขั้นสูงที่มีเถ้าระดับปานกลางนี้ให้ความเสถียรต่อการเกิดออกซิเดชัน, การเกิดไนเตรชันและความเสถียรต่อความร้อน เพื่อลดการสะสมของเขม่าในห้องเผาไหม้ได้ Mobil GEO 15W-40 ให้การหล่อลื่นโดยมี การเกาะติดของคราบยางเหนียว, โคลน และการก่อตัวของคราบเขม่าคาร์บอนน้อยภายใต้สภาวะการทำงานที่หนักหน่วง

### ลักษณะสำคัญและคุณประโยชน์

ในปัจจุบันเครื่องยนต์ดีเซลให้กำลังสูง, ใช้ความเร็วรอบสูง, และใช้อัตราส่วนผสมเชื้อเพลิงและอากาศเบาบางและใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ทำให้น้ำมันหล่อลื่นเครื่องยนต์ถูกใช้งานอย่างหนัก Mobil GEO 15W-40 ออกแบบมาเพื่อให้ได้ตามมาตรฐานที่เข้มงวดให้ได้สมรรถนะของเครื่องยนต์ที่ไว้วางใจได้ในเครื่องยนต์ดีเซลรุ่นใหม่ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลัก ประโยชน์ที่สำคัญประกอบด้วย:

- ความเสถียรทางความร้อนและออกซิเดชันสูง ช่วยควบคุมการก่อตัวของโคลนและคราบเขม่าสะสม
- สภาพความเป็นด่าง (TBN) ที่ปรับเปลี่ยนทำให้เกิดสภาพเป็นกลางของกรดที่มีส่วนผสมของออกซิเจนและไนเตรตเพื่อลดการเกาะติดของคราบสะสม
- ความเสถียรต่อแรงเฉือน ลดอัตราการกินน้ำมันเครื่องและให้การปกป้องการสึกหรอของแบริ่งและรอยครูดของปลอกสูบ
- ความสามารถในการชะล้าง/กระจายเขม่าตะกอนช่วยรักษาให้เครื่องยนต์สะอาดอยู่เสมอ
- ประกอบด้วยธาตุสังกะสีและฟอสฟอรัสในระดับต่ำช่วยยืดอายุการใช้งานของอุปกรณ์กรองไอเสีย (catalytic converter)

### การใช้งาน

ได้รับการแนะนำจาก ExxonMobil สำหรับการใช้ใน:

- เครื่องยนต์จุดระเบิดด้วยหัวเทียนที่ใช้ก๊าซ CNG และ LNG อัตราส่วนผสมบางเบาเป็นเชื้อเพลิง
- เครื่องยนต์ที่ใช้เชื้อเพลิงระบบคู่โดยน้ำมันดีเซลสำหรับการสตาร์ทเครื่องและใช้น้ำมันดีเซล 15% ร่วมกับ CNG/LNG เป็นเชื้อเพลิง
- รถบรรทุกและรถประจำทางขนาดเล็กและขนาดใหญ่

### ข้อกำหนดและการรับรอง

Mobil GEO 15W-40 ได้ตามหรือเกินกว่าข้อกำหนดของ:
Cummins CES 20074

### คุณสมบัติทั่วไป

Mobil GEO 15W-40	
เบอร์ความหนืด SAE	15W-40
ค่าความหนืด, ASTM D 445	
cSt ที่ 40 C	110
cSt ที่ 100°C	14.4
ค่าดัชนีความหนืด, ASTM D 2270	130
เถ้าซิลิเกต, wt%, ASTM D 874	0.5
ค่าความเป็นด่างรวม, mg KOH/g, ASTM D 2896	5.0

Mobil GEO 15W-40	
จุดไหลเท, °C, ASTM D 97	-27
จุดวาบไฟ, °C, ASTM D 92	210
ความหนาแน่น @ 15°C kg/l, ASTM D 4052	0.88

## ข้อมูลด้านความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย

จากข้อมูลที่มีอยู่ผลิตภัณฑ์ชนิดนี้ไม่คาดว่าจะเกิดผลร้ายต่อสุขภาพหากใช้ถูกต้องตามวัตถุประสงค์และปฏิบัติตามคำแนะนำในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยการใช้สารเคมี(MSDS) สามารถขอ MSDS ได้จากสำนักงานขายหรือผ่านทางอินเทอร์เน็ต ผลิตภัณฑ์ชนิดนี้ไม่ควรนำไปใช้เพื่อจุดประสงค์อื่นนอกเหนือไปจากที่กำหนดไว้ในวัตถุประสงค์ ควรกำจัดผลิตภัณฑ์ที่ใช้แล้วอย่างระมัดระวังเพื่อรักษาสุขภาพแวดล้อม. เครื่องหมายการค้าทุกแบบที่ปรากฏในเอกสารนี้เป็นเครื่องหมายการค้าหรือเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียนแล้วของบริษัท Exxon Mobil Corporation หรือของบริษัทสาขาบริษัทใดบริษัทหนึ่งถ้าไม่ได้ระบุไว้. คุณสมบัติทั่วไปของคุณสมบัติปกติที่ได้จากความทนทานการผลิตและไม่จัดอยู่ในข้อมูลจำเพาะผลิตภัณฑ์ อาจพบความแตกต่างในคุณสมบัติซึ่งไม่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ในระหว่างการผลิตและในตำแหน่งสถานที่ต่างๆ ข้อมูลที่ระบุ ณ ที่นี้อาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า อาจไม่มีผลิตภัณฑ์ทั้งหมดนี้วางจำหน่ายในท้องถิ่นของท่าน สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดติดต่อ ExxonMobil ในประเทศของคุณหรือเข้าไปที่ [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

รูปสัญลักษณ์ Mobil รูปแบบมาเป็นเครื่องหมายการค้าของ ExxonMobil Corporation หรือบริษัทสาขาบริษัทใดบริษัทหนึ่ง

09-2562

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>

คุณสมบัตินี้ทั่วไปเป็นคุณสมบัติปกติที่ได้จากความทนทานการผลิตและไม่จัดอยู่ในข้อมูลจำเพาะผลิตภัณฑ์ 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

Energy lives here™

**ExxonMobil**

Exxon Mobil  

© Copyright 2003-2019 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved