



## Mobil Delvac 1™ 5W-40

Mobil Commercial Vehicle Lube , Thailand

น้ำมันเครื่องยนต์ดีเซลสูตรสังเคราะห์ประสิทธิภาพสูงพิเศษ

### รายละเอียดผลิตภัณฑ์

Mobil Delvac 1 5W-40 เป็นน้ำมันเครื่องยนต์ดีเซลสูตรสังเคราะห์ประสิทธิภาพสูงพิเศษที่ให้การหล่อลื่นที่ดียเยี่ยมและมีระยะเวลาการเปลี่ยนถ่ายที่ยาวนาน ช่วยยืดอายุการใช้งานของเครื่องยนต์ดีเซลในสภาพการทำงานที่หนักหน่วง เทคโนโลยีขั้นสูงเบื้องหลังผลิตภัณฑ์นี้ช่วยให้ได้สมรรถนะที่ยอดเยี่ยมสำหรับเครื่องยนต์เทอร์โบชาร์จและเครื่องยนต์ดูดอากาศธรรมชาติรุ่นเก่า Mobil Delvac 1 5W-40 ได้รับการแนะนำสำหรับการใช้งานหนักที่หลากหลายและสำหรับสภาพแวดล้อมที่มีการทำงานของรถบรรทุก งานเหมืองแร่ การก่อสร้าง การเกษตรและงานทางทะเล

### ลักษณะสำคัญและคุณประโยชน์

เครื่องยนต์ดีเซลกำลังสูงรุ่นใหม่ ๆ จะเกิดความร้อนสูงกว่าเครื่องยนต์รุ่นเก่า ๆ ซึ่งทำให้ต้องการน้ำมันเครื่องที่มีประสิทธิภาพสูงกว่าเดิม การออกแบบเครื่องยนต์ที่เข้มงวดมากขึ้นในปัจจุบันจะลดการสิ้นเปลืองน้ำมันหล่อลื่น ส่งผลให้มีความจำเป็นต้องเติมน้ำมันใหม่เพื่อชดเชยสารเพิ่มคุณภาพที่ใช้หมดไปน้อยลง แหวนลูกสูบตัวบนอยู่ที่ส่วนด้านบนของลูกสูบนำชั้นฟิล์มน้ำมันเข้าไปใกล้กับห้องเผาไหม้ที่มีอุณหภูมิสูงจะเพิ่มความเค้นทางความร้อนของน้ำมันหล่อลื่น Mobil Delvac 1 5W-40 ช่วยปกป้องเครื่องยนต์ภายใต้สภาพการทำงานที่หนักหน่วง นอกจากนี้ยังสามารถใช้ร่วมกับน้ำมันสูตรแร่ทั่วไปได้ ประโยชน์ที่สำคัญประกอบด้วย:

ลักษณะสำคัญ	ข้อดีและประโยชน์ที่อาจได้รับทางด้านศักยภาพ
ความเสถียรทางความร้อนและออกซิเดชันที่ยอดเยี่ยม	ควบคุมการเกิดคราบเลนที่ช่วงอุณหภูมิต่ำและการเกิดคราบมันเงาที่ช่วงอุณหภูมิสูง
ค่า TBN สูง	ช่วยยืดระยะเวลาการเปลี่ยนถ่ายสำหรับเชื้อเพลิงที่มีซัลเฟอร์สูง
การผสมสูตรและกำหนดความหนืดที่ก้าวหน้า	ช่วยรักษาความหนืดระหว่างการทำงานที่อุณหภูมิสูงในสภาพแวดล้อมที่หนักหน่วง
คุณสมบัติในการสลับจ่ายที่อุณหภูมิที่ต่ำเยี่ยม	การสตาร์ทเครื่องยนต์ง่ายขึ้นและลดการสึกหรอ
ความต้านทานต่อการกัดกร่อนที่ดี	ช่วยยืดอายุการใช้งานของพื้นผิวสึกหรอที่สำคัญ
ความสามารถในการยืดอายุการเปลี่ยนถ่ายน้ำมัน	ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานและลดค่าใช้จ่ายโดยรวม
ความเข้ากันได้กับชิ้นส่วนอุปกรณ์	อายุการใช้งานของปะเก็นและซีลที่ยาวนาน ยืดอายุการบำรุงรักษา
การระเหยต่ำ ควบคุมการสึกหรอและการขจัดถูในกระบอกสูบได้ดียเยี่ยม	ควบคุมปริมาณการใช้น้ำมันได้ดี

### การใช้งาน

- \* Mobil Delvac 1 5W-40 ได้รับการแนะนำสำหรับการใช้งานในระบบดีเซลประสิทธิภาพสูงมาก รวมทั้งเครื่องยนต์เทอร์โบชาร์จและเครื่องยนต์ดูดอากาศธรรมชาติ
- \* สำหรับเครื่องยนต์ที่ใช้ในงานบนถนนปกติทั้งในช่วงความเร็ว/โหลดสูง และการรับ/ส่งสินค้าระยะสั้น ๆ หรือการทำงานนอกผิวถนนปกติและเครื่องยนต์ใช้งานทางทะเลที่ทำงานในช่วงความเร็วต่ำ/โหลดสูงที่หนักหน่วง
- \* อุปกรณ์ระบบดีเซลจากผู้ผลิตสัญชาติยุโรป

### ข้อกำหนดและการรับรอง

ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองจากผู้ผลิตต่อไปนี้:
Mack EO-N
MAN M 3277

## ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองจากผู้ผลิตต่อไปนี้:

MAN M 3377

MB 228.5-V2021.1

MTU Oil Category 3

RENAULT TRUCKS RLD-2

VOLVO VDS-3

## ผลิตภัณฑ์ที่ผ่านหรือเกินกว่าข้อกำหนดของ:

API CH-4

API CI-4

API CI-4 PLUS

JASO DH-1

ACEA E4

ACEA E7

Caterpillar ECF-2

Cummins CES 20076

Cummins CES 20077

Cummins CES 20078

Isuzu DEO (ยานยนต์ที่ไม่ได้ติดตั้ง DPD)

## คุณสมบัติและคุณลักษณะที่กำหนด

คุณสมบัติ	
เกรด	SAE 5W-40
ความหนืดแบบ Cold-Cranking Simulator, Apparent Viscosity @ -30 C, mPa.s, ASTM D5293	6040
ความหนืดไคน์มาติก @ 40 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	92.7
จุดไหลเท, °C, ASTM D97	-48
ความหนืดไคน์มาติก @ 100 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	15.4
ความหนาแน่น @ 15 C, g/ml, ASTM D1298	0.85
จุดวาบไฟ, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	220
ค่าความเป็นด่างรวม, mgKOH/g, ASTM D4739	14.5

คุณสมบัติ	
ดัชนีความหนืด, ASTM D2270	174

### ข้อมูลด้านความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย

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

เครื่องหมายการค้าทุกแบบที่ปรากฏในเอกสารนี้เป็นเครื่องหมายการค้าหรือเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียนแล้วของบริษัท Exxon Mobil Corporation หรือของบริษัทสาขาบริษัทใดบริษัทหนึ่งถ้าไม่ได้ระบุไว้

06-2565

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](http://www.exxonmobil.com) ExxonMobil ประกอบด้วยบริษัทในเครือและบริษัทสาขามากมาย ที่มักจะมีส่วนหนึ่งของชื่อ Esso, Mobil, หรือ ExxonMobil อยู่ด้วย ข้อมูลในเอกสารทั้งหมดไม่มีเจตนาที่จะยกเลิกหรือแทนที่การแยกออกจากกันของบริษัทในท้องถิ่น ความรับผิดชอบในการดำเนินการภายในท้องถิ่น และภาระความรับผิดชอบยังคงเป็นหน้าที่ของบริษัทสาขาท้องถิ่นของ ExxonMobil

Energy lives here™

ExxonMobil

Exxon Mobil Esso XTO

© Copyright 2003-2022 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved