



Mobil Delvac Modern™ 15W-40 Full Protection

Mobil Commercial Vehicle Lube , Thailand

น้ำมันหล่อลื่นยานยนต์เชิงพาณิชย์ Mobil, อินโดนีเซีย

รายละเอียดผลิตภัณฑ์

Mobil Delvac Modern 15W-40 Full Protection รองรับระบบไบโอดีเซล* และเป็นน้ำมันเครื่องประสิทธิภาพสูงพิเศษที่ช่วยยืดอายุการใช้งานของเครื่องยนต์สำหรับการใช้งานนอกผิวทางปกติ และมีประสิทธิภาพที่ยอดเยี่ยมสำหรับเครื่องยนต์ปล่อยไอเสียต่ำสมัยใหม่ สมรรถนะสูง รวมทั้งที่ติดตั้งระบบหมุนเวียนไอเสีย (EGR) และระบบบำบัดไอเสียและกรองอนุภาคดีเซล (DPF) และตัวเร่งปฏิกิริยาการเกิดออกซิเดชันของเชื้อเพลิงดีเซล (DOC) Mobil Delvac Modern 15W-40 Full Protection ทำงานร่วมกับเครื่องยนต์รุ่นเก่าได้ทั้งหมด ให้สมรรถนะที่ยอดเยี่ยมระดับเดียวกันเมื่อใช้ในเครื่องยนต์แบบดั้งเดิมรุ่นเก่า ด้วยเหตุนี้ น้ำมันชนิดนี้จึงผ่านหรือเกินกว่าข้อกำหนดของ API CK-4, CJ-4, CI-4 PLUS และ CH-4 รวมไปถึงข้อกำหนดของผู้ผลิตอุปกรณ์ (OEM) ที่สำคัญ

*อิงตามวิธีการ CEC L-109-14 (การทดสอบที่ปรับแก้ไขกับน้ำมันไบโอดีเซลจากปาล์ม B100) ผ่านตามขีดจำกัดในมาตรฐาน ACEA E9-16

ลักษณะสำคัญและคุณประโยชน์

Mobil Delvac Modern 15W-40 Full Protection ผสมสูตรมาจากน้ำมันพื้นฐานประสิทธิภาพสูงและระบบสารเพิ่มคุณภาพที่ปรับให้เหมาะสมที่ให้สมรรถนะที่ยอดเยี่ยมในเครื่องยนต์รุ่นเก่าและรุ่นใหม่ เทคโนโลยีขั้นสูงของ Mobil Delvac Modern 15W-40 Full Protection ไม่เพียงแต่จะให้ความมั่นใจในการควบคุมความหนืดน้ำมันที่ถูกควบคุมจากการก่อตัวของเขม่าอย่างยอดเยี่ยม รักษาค่าความเป็นด่าง (TBN) เพื่อยืดอายุการถ่าน้ำมันได้อย่างยอดเยี่ยมแล้ว ยังให้ความต้านทานต่อการสั่นเปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่น การเกิดออกซิเดชัน การสึกหรอแบบกัดกร่อนและขี้ดสี และการสะสมตัวที่อุณหภูมิสูงด้วย

ลักษณะสำคัญ	ข้อดีและประโยชน์ที่อาจได้รับทางด้านศักยภาพ
การควบคุมความหนืด-เขม่าได้ดีเยี่ยม	ช่วยในการรักษาประสิทธิภาพเครื่องยนต์ อายุการใช้งานเครื่องยนต์ยาวนานและอายุการใช้น้ำมันหล่อลื่นยาวนาน
ความคงตัวเชิงอุณหภูมิและต่อการเกิดออกซิเดชันที่ยอดเยี่ยม ควบคุมความหนืดที่ช่วงอุณหภูมิสูงได้ดีขึ้นสูงสุด 80% และทนทานต่อการเกิดออกซิเดชันดีขึ้น 50% ¹	ช่วยลดการก่อตัวของคราบเลนที่อุณหภูมิต่ำและการสะสมตัวที่อุณหภูมิสูง
ควบคุมการสั่นเปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นได้อย่างยอดเยี่ยม	ช่วยลดต้นทุนน้ำมันหล่อลื่นเนื่องจากสามารถลดการเติมเพิ่มในระหว่างใช้งาน
คงค่าความเป็นด่าง (TBN) ได้ดีเยี่ยม	ช่วยปรับปรุงการป้องกันต่อการกัดกร่อนและยืดระยะเวลาการถ่าน้ำมันออกไป
ช่วยปรับปรุงการป้องกันต่อการกัดกร่อนและยืดระยะเวลาการถ่าน้ำมันออกไป	ช่วยรักษาความหนืดในสภาวะการใช้งานหนักหน่วงที่อุณหภูมิสูงเพื่อปกป้องต่อการสึกหรอได้อย่างยอดเยี่ยมและอายุการใช้น้ำมันยาวนานออกไป
ความสามารถสลายที่อุณหภูมิต่ำที่ยอดเยี่ยม	การไหลตัวของน้ำมันที่เร็วและช่วยลดการสึกหรอในระหว่างการสตาร์ทเครื่องยนต์ที่อุณหภูมิต่ำ
ต้านทานต่อการสึกหรอเชิงกัดกร่อนและขี้ดสีอย่างยอดเยี่ยม การปกป้องการสึกหรอดีขึ้น 20% ²	ยืดอายุการใช้งานของพื้นผิวสึกหรอที่สำคัญ
ความเข้ากันได้กับชิ้นส่วนอุปกรณ์	ยืดอายุการใช้งานของปะเก็น ซีล และระบบบำบัดไอเสีย (DPF และ DOC) ให้ยาวนาน
ผ่านเงื่อนไขทางเทคนิคที่เข้มงวดของ OEM รายใหญ่และเงื่อนไขการให้บริการในกลุ่มเบนซินภายใต้มาตรฐาน API	น้ำมันเครื่องชนิดเดียวที่รองรับการทำงานของกลุ่มยานยนต์ผสมได้
หมายเหตุ: 1 อ้างอิงจากข้อมูลเปรียบเทียบผลการทดสอบเครื่องยนต์ Volvo T-13 กับ	

ลักษณะสำคัญ	ข้อดีและประโยชน์ที่อาจได้รับทางด้านศักยภาพ
<p>ผลิตภัณฑ์มาตรฐาน API CJ-4 รุ่นก่อนหน้า</p> <p>2 อ้างอิงจากข้อมูลเปรียบเทียบผลการทดสอบเครื่องยนต์ Cummins ISM และ Mack T-12 กเมื่อเปรียบเทียบกับสูตรข้อมูลจำเพาะ API CJ-4 รุ่นก่อนหน้า</p>	

การใช้งาน

Mobil Delvac Modern 15W-40 Full Protection เป็นผลิตภัณฑ์ที่เป็นผลมาจากการทำงานเพื่อพัฒนาร่วมกันกับผู้ผลิต OEM รายหลักอย่างกว้างขวางและได้รับการแนะนำจาก ExxonMobil สำหรับใช้ในกลุ่มการใช้งานรองรับงานหนักและสภาพแวดล้อมการทำงานของอุตสาหกรรมการบรรทุก การทำเหมืองแร่ การก่อสร้าง การขุดหิน และการเกษตร น้ำมันชนิดนี้ให้การปกป้องในเครื่องยนต์ดีเซลที่ทำงานหนักของ Caterpillar, Cummins, Detroit, Mack, Mercedes Benz, Renault, MAN, Volvo และของผู้ผลิตอื่นๆ ได้อย่างยอดเยี่ยม Mobil Delvac Modern 15W-40 Full Protection ผ่านหรือมีคุณสมบัติเหนือกว่าเกณฑ์มาตรฐานทางเทคนิค API SN / SM / SL สำหรับเครื่องยนต์เบนซินและกลุ่มยานยนต์แบบผสมผสาน

ผลิตภัณฑ์นี้สามารถใช้ได้กับ Mobil Delvac MX ESP 15w-40 หรือใช้เป็นน้ำมันทดแทนผลิตภัณฑ์ดังกล่าว

ข้อกำหนดและการรับรอง

ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองจากผู้ผลิตต่อไปนี้:
Detroit Detroit Fluids Specification 93K222
Detroit Fluids Specification 93K218
Mack EO-N Premium Plus 03
MACK EO-O Premium Plus
MACK EOS-4.5
MB 228.31
VOLVO VDS-3
VOLVO VDS-4
VOLVO VDS-4.5
DQC II-18 LA
Cummins CES 20081
Cummins CES 20086

ผลิตภัณฑ์นี้ผ่านหรือเกินกว่าข้อกำหนดของ:
API CH-4
API CI-4
API CI-4 PLUS

ผลิตภัณฑ์นี้ผ่านหรือเกินกว่าข้อกำหนดของ:

API CJ-4

API CK-4

API SL

API SM

API SN

JASO DH-2

ACEA E9

Caterpillar ECF-3

API SP

คุณสมบัติและคุณลักษณะที่กำหนด

คุณสมบัติ	
เกรด	SAE 15W-40
ความหนืดไคน์มาติก @ 40 °C, mm ² /s, ASTM D445	109
ความหนืดไคน์มาติก @ 100 °C, mm ² /s, ASTM D445	14
จุดวาบไฟ, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	225
ดัชนีความหนืด, ASTM D2270	130
ค่าความเป็นด่างรวม, mgKOH/g, ASTM D4739	9.4
จุดไหลเท, °C, ASTM D97	-33
เถ้า, ซัลเฟต, % โดยมวล, ASTM D874	0.9
ความหนาแน่น @ 15 C, g/ml, ASTM D1298	0.875

ข้อมูลด้านความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย

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

เครื่องหมายการค้าทุกแบบที่ปรากฏในเอกสารนี้เป็นเครื่องหมายการค้าหรือเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียนแล้วของบริษัท Exxon Mobil Corporation หรือของบริษัทสาขาบริษัทใดบริษัทหนึ่งถ้าไม่ได้ระบุไว้

05-2567

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>

คุณสมบัติทั่วไปของคุณสมบัติปกติที่ได้จากความทนทานการผลิตและไม่จัดอยู่ในข้อมูลจำเพาะผลิตภัณฑ์ อาจพบความแตกต่างของคุณสมบัติซึ่งไม่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ในระหว่างการผลิตและในตำแหน่งสถานที่ต่างๆ ข้อมูลที่ระบุ ณ ที่นี้อาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า อาจไม่มีผลิตภัณฑ์ทั้งหมดนี้วางจำหน่ายในท้องถิ่นของท่าน สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดติดต่อ ExxonMobil ในประเทศของคุณหรือเข้าไปที่ www.exxonmobil.com ExxonMobil ประกอบด้วยบริษัทในเครือและบริษัทสาขามากมาย ที่มักจะมีส่วนหนึ่งของชื่อ Esso, Mobil, หรือ ExxonMobil อยู่ด้วย ข้อมูลในเอกสารทั้งหมดไม่มีเจตนาที่จะยกเลิกรหัสหรือแทนที่การแยกออกจากกันของบริษัทในท้องถิ่น ความรับผิดชอบในการดำเนินการภายในท้องถิ่น และภาระความรับผิดชอบยังคงเป็นหน้าที่ของบริษัทสาขาท้องถิ่นของ ExxonMobil

ExxonMobil

Exxon Mobil Esso XTO ENERGY

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