



## Mobil ATF 220

Mobil Passenger Vehicle Lube , Thailand

น้ำมันเกียร์อัตโนมัติ

### รายละเอียดผลิตภัณฑ์

Mobil ATF 220 เป็นน้ำมันหล่อลื่นสมรรถนะสูงสำหรับเกียร์ระบบอัตโนมัติในยานยนต์รุ่นเก่าที่ระบุให้ใช้น้ำมันหล่อลื่นสมรรถนะระดับ Dexron IID. นอกจากนี้ยังใช้เป็นน้ำมันไฮดรอลิกในงานที่เฉพาะเจาะจงอีกด้วย

### ลักษณะสำคัญและคุณประโยชน์

Mobil ATF 220 ผสมสูตรมาจากน้ำมันพื้นฐานคุณภาพสูงกับสารเพิ่มคุณภาพพิเศษ ได้แก่ สารปรับปรุงดัชนีความหนืด สารด้านการเกิดออกซิเดชัน และสารลดการเกิดฟองเพื่อให้งานที่ราบรื่นและควบคุมการเสียดทาน การสึกหรอ ผลิตภัณฑ์นี้ให้ประสิทธิภาพการขับเคลื่อนที่ยอดเยี่ยมแม้แต่ภายใต้การขับขี่ที่หลากหลายสภาวะในยานยนต์รุ่นก่อนปี 1994 หลากหลายรุ่น ลักษณะสำคัญและคุณประโยชน์หลักประกอบไปด้วย:

ลักษณะสำคัญ	ข้อดีและประโยชน์ที่อาจได้รับทางด้านศักยภาพ
ความเสถียรทางความร้อนและออกซิเดชันที่ดี	ด้านทานการสะสมตัวของคราบเงา คราบเลน และคราบเขม่าเพื่อรักษาความสะอาดของระบบเกียร์เพื่อให้งานที่มีประสิทธิภาพตลอดอายุการเติมน้ำมันหล่อลื่น
คุณสมบัติการต้านทานการสึกหรอที่ดี	ได้ตามข้อกำหนดด้านการสึกหรอเพื่อให้อายุการใช้งานระบบเกียร์ยาวนานขึ้น
ความสามารถในการไหลตัวที่อุณหภูมิต่ำที่ยืดเยื้อ	ช่วยปรับปรุงในการสตาร์ทเครื่องและทำความสะอาดระบบหล่อลื่นอย่างรวดเร็วที่อุณหภูมิต่ำ
คุณสมบัติการควบคุมการเกิดฟองได้อย่างมีประสิทธิภาพ	ให้ความรู้สึกที่เปลี่ยนเกียร์ได้ราบรื่นและทนทานและลดการสูญเสียน้ำมันหล่อลื่นในสภาพการใช้งานที่หนักหน่วง
เข้ากันได้กับวัสดุซีลทั่วไปทั้งหมดที่ใช้ในระบบเกียร์ Type IID	รักษาการควบคุมการรั่วไหลได้อย่างมีประสิทธิภาพ

### การใช้งาน

Mobil ATF 220 ได้รับการแนะนำให้ใช้สำหรับระบบเกียร์อัตโนมัติและเกียร์แมนวอลบางรุ่นในยานยนต์ส่วนบุคคลและรถบรรทุกเบาที่ระบุให้ใช้น้ำมันหล่อลื่นสมรรถนะระดับ Dexron IID รวมไปถึงระบบพวงมาลัยพาวเวอร์ที่เกี่ยวข้อง นอกจากนี้ยังเหมาะสำหรับการใช้ในระบบไฮดรอลิกพิเศษบางระบบในอุปกรณ์การเกษตรและการติดตั้งอื่น ๆ ที่มีความต้องการของระบบหล่อลื่นที่คล้ายกัน ขอแนะนำให้ผู้ใช้ตรวจสอบจากข้อกำหนดของผู้ผลิตอุปกรณ์ การใช้งานอื่นๆ ได้แก่:

- ระบบพวงมาลัยพาวเวอร์ยานยนต์นอกทางหลวงและระบบไฮดรอลิกอื่นๆ ที่ระบุให้ใช้น้ำมันสมรรถนะระดับ Dexron IID หรือ Allison C-4
- ระบบไฮดรอลิกและส่วนประกอบทางอุตสาหกรรม

### ข้อกำหนดและการรับรอง

ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการรับรองจากผู้ผลิตต่อไปนี้:
MAN 339 Typ V1
MAN 339 Typ Z1
MB-Approval 236.7
VOITH TURBO H55.6335.xx

**ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองจากผู้ผลิตต่อไปนี้:**

ZF TE-ML 04D

ZF TE-ML 11A

ZF TE-ML 14A

**ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการแนะนำสำหรับการใช้งานที่ต้องการ:**

Allison C-4

CATERPILLAR TO-2

Ford ESR-M2C163-A2

GM DEXRON II

GM Type A Suffix A

Renk Doromat

VOLVO 97340

**คุณสมบัติและคุณลักษณะที่กำหนด**

คุณสมบัติ	
ความหนืด Brookfield @ -40 C, mPa.s, ASTM D2983	33000
สี, มองด้วยตาเปล่า	แดง
ความหนาแน่น @ 15 C, g/ml, ASTM D4052	0.870
จุดวาบไฟ, วิธี Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	200
ความหนืดไคน์มาติก @ 100 C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	7.0
ความหนืดไคน์มาติก @ 40 C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	37.0
จุดไหลเท, °C, ASTM D97	-44
ดัชนีความหนืด, ASTM D2270	153

**ข้อมูลด้านความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย**

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

เครื่องหมายการค้าทุกแบบที่ปรากฏในเอกสารนี้เป็นเครื่องหมายการค้าหรือเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียนแล้วของบริษัท Exxon Mobil Corporation หรือของบริษัทสาขาบริษัทใดบริษัทหนึ่งถ้าไม่ได้ระบุไว้

12-2562

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>

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  

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