ExxonMobil

# Mobilgard™ 540 AC

ExxonMobil Marine , Thailand

**น้ำมันหล่อลื่นกระบอกสูบเครื่องยนต์ดีเซลเรือประสิทธิภาพสูง**

**รายละเอียดผลิตภัณฑ์**

Mobilgard™ 540 AC **โดย** ExxonMobil **เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน** MAN ES Category II **แบะ** WinGD **สำหรับเครื่องยนต์ดีเซลใช้งานทางทะเล สมรรถนะสูงระดับพรีเมี่ยม ออกแบบมาเพื่อให้การหล่อลื่นและการชะล้างที่โดดเด่นด้วยคุณสมบัติในการป้องกันการสะสมของคราบที่มีประสิทธิภาพสำหรับเงื่อนไขการใช้งานเชื้อเพลิงและเครื่องยนต์ที่หลากหลาย**

**ด้วยการใช้เทคโนโลยีการผสมสูตรที่ก้าวหน้าและระบบสารชะล้างที่เชื่อถือได้ผนวกรวมกับค่า** Base Number (BN) **ที่ต่ำ ทำให้** Mobilgard 540 AC **มีคุณสมบัติการชะล้างส่วนประกอบและปกป้องการสึกหรอได้ในระดับสูง และช่วยปรับปรุงอัตราป้อนจ่ายน้ำมันหล่อลื่นในกระบอกสูบอย่างมีประสิทธิภาพเหมาะสม ลดการเกิดสภาพกรดสำหรับการใช้กับเครื่องยนต์และเชื้อเพลิงที่หลากหลาย**

Mobilgard 540 AC **ได้รับการรับรองผลิตภัณฑ์ในกลุ่ม** Category II **โดย** MAN Energy Solutions **และรับรองมาตรฐานการใช้งาน** Liquid and Gas Fuel **โดย** Winterthur Gas & Diesel (WinGD) **การผสมสูตรพัฒนาขึ้นมาเพื่อให้การหล่อลื่นที่เหมาะสมสำหรับแรงดันจุดระเบิดและอุณหภูมิเสื้อสูบสูงพิเศษที่พบในเครื่องยนต์สองจังหวะของเรือเดินสมุทรสมัยใหม่ การใช้ผลิตภัณฑ์นี้ร่วมกับระบบเฝ้าตรวจสอบ สภาพกระบอกสูบ** Mobil Serv℠ **ช่วยให้ผู้ควบคุมมั่นใจได้กับการป้อนจ่ายน้ำมันในกระบอกสูบได้อย่างดีที่สุดเท่าที่เป็นไปได้ และประสิทธิภาพในการหล่อลื่นที่ยอดเยี่ยม**

**น้ำมันหล่อลื่นกระบอกสูบนี้สามารถใช้ได้กับ:**

**- เครื่องยนต์สองจังหวะ** MAN B **และ** W **ทั้งหมดที่ทำงานกับเชื้อเพลิงและ** LNG **อีเทน เมทานอลและ** LPG **ที่มีส่วนประกอบของ** <0.10 - 0.50%S

**- เครื่องยนต์** WinGD X, WinGD X-DF, WinGD RT-flex, WinGD RT-flex-DF, Wärtsilä RTA, Wärtsilä RT-flex **และ** Wärtsilä X **ทั้งหมด รวมทั้งเครื่องยนต์** Sulzer 2 **จังหวะที่ทำงานกับก๊าซและเชื้อเพลิงเหลวที่มีส่วนผสมของซัลเฟอร์ที่** 0.00<S<1.50 % m/m

**ลักษณะสำคัญและคุณประโยชน์**

Mobilgard 540 AC **ผสมสูตรด้วยน้ำมันพื้นฐานคุณภาพสูงมาตรฐานสากลกับสารเพิ่มคุณภาพที่ยอดเยี่ยมเพื่อให้คุณสมบัติการชะล้างที่เหนือกว่า ซึ่งช่วยให้ส่วนประกอบของเครื่องยนต์ทำงานได้สะอาดยิ่งขึ้น**

**นอกจากนี้** Mobilgard 540 AC **ยังทนต่อการเกิดออกซิเดชั่นและการเกิดสภาพกรดได้ดีเยี่ยม และสามารถควบคุมการเกิดคราบสะสมอันเนื่องจากอุณหภูมิและแรงดันที่สูงภายในกระบอกสูบสันดาปโดยเฉพาะสำหรับการใช้เชื้อเพลิง** LNG

**การใช้งาน**

Mobilgard 540 AC **ได้รับการผสมสูตรเพื่อให้ประสิทธิภาพที่ดีเยี่ยมในการทำงานของเครื่องยนต์เรือแบบครอสเฮดที่ใช้งานน้ำมันเชื้อเพลิงหลากหลายประเภท รวมถึงการใช้เชื้อเพลิง** LNG **อย่างต่อเนื่อง**

**น้ำมันหล่อลื่นกระบอกสูบระดับพรีเมี่ยมนี้ได้รับการรับรองโดย** MAN ES **และ** WinGD **สำหรับใช้กับเครื่องยนต์สองจังหวะทั้งหมดที่ทำงานกับเชื้อเพลิง** LNG **น้ำมันขี้โล้และน้ำมันเชื้อเพลิงที่มีซัลเฟอร์ต่ำมาก** (VLSFO)

**นอกจากนี้ผลิตภัณฑ์ยังได้รับการรับรองโดย** MAN ES **สำหรับเครื่องยนต์สองจังหวะที่ทำงานกับอีเทนหรือเมทานอล**

**ข้อกำหนดและการรับรอง**

| **ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการรับรองจากผู้ผลิตต่อไปนี้:** |
| --- |
| MAN Energy Solutions Copenhagen (Heritage MAN B&W) Category II for 2-Stroke Marine Engines |

| **ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการรับรองจากผู้ผลิตต่อไปนี้:** |
|---|
| **เครื่องยนต์เบนซินและดีเซล** Winterthur (**ตำนานของ** Wartsila & Sulzer) **การใช้งานทั่วไปสำหรับระบบแก๊สสำหรับเครื่องยนต์เรือเดินทะเล** 2 **จังหวะ** |
| Winterthur Gas and Diesel Engine (**ตำนานของ** Wartsila & Sulzer) **การใช้งานทั่วไปด้วยเชื้อเพลิงเหลวสำหรับเครื่องยนต์เรือเดินทะเล** 2 **จังหวะภายใต้หลักเกณฑ์การใช้งานล่าสุดที่ผู้ผลิตกำหนด** |

**คุณสมบัติและคุณลักษณะที่กำหนด**

| **คุณสมบัติ** | |
|---|---|
| **เกรด** | SAE 50 |
| **ดัชนีความหนืด**, ASTM D2270 | 99 |
| Total Base Number, mgKOH/g, ASTM D2896 | 40 |
| **ความหนืดไคนีมาติก** @ 100 °C, mm2/s, ASTM D445 | 19 |
| **จุดไหลเท**, °C, ASTM D97 | -30 |
| **จุดวาบไฟ**, Pensky-Martens Closed Cup, °C, ASTM D93 | 207 |
| **ความหนาแน่น** @ 15.6 C, kg/m3, ASTM D4052 | 904 |
| **ความหนืดไคนีมาติก** @ 40 °C, mm2/s, ASTM D445 | 218 |

**ข้อมูลด้านความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย**

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

**เครื่องหมายการค้าทุกแบบที่ปรากฏในเอกสารนี้เป็นเครื่องหมายการค้าหรือเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียนแล้วของบริษัท** Exxon Mobil Corporation **หรือของบริษัทสาขาบริษัทใดบริษัทหนึ่งถ้าไม่ได้ระบุไว้**

02-2567
ExxonMobil Marine Limited
Ermyn Way
Leatherhead, Surrey
United Kingdom KT22 8UX

http://www.exxonmobil.com

Due to continual product research and development, the information contained herein is subject to change without notification. Typical Properties may vary slightly.

ExxonMobil

Exxon Mobil Esso XTO

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