



## Mobilgard™ 5145

ExxonMobil Marine , Thailand

น้ำมันหล่อลื่นระบบอกสูบเครื่องยนต์ดีเซลของเรือ

### รายละเอียดผลิตภัณฑ์

Mobilgard™ 5145 ของ ExxonMobil เป็นน้ำมันหล่อลื่นระบบอกสูบเครื่องยนต์ดีเซลของเรือเดินสมุทร คุณภาพระดับพรีเมียม สมรรถนะสูงพิเศษ Mobilgard 5145 ให้สมรรถนะที่ยืดเยื้อที่แรงดันจุดระเบิดและอุณหภูมิเสื่อสูงสุดที่พบในเครื่องยนต์สองจังหวะของเรือเดินสมุทรสมัยใหม่ ให้ความหนืดที่มีประสิทธิภาพเหมาะสมที่สุด 20 cSt. ที่ 100°C และอัตราการระเหยต่ำเพื่อให้มั่นใจในการกระจายตัวของน้ำมันหล่อลื่นและการรักษาฟิล์มน้ำมันที่ยืดเยื้อ Mobilgard 5145 ให้ความสามารถการปรับสภาพกรดให้เป็นกลางที่ยืดเยื้อ รักษาความสะอาดของเครื่องยนต์ และการปกป้องแหวนลูกสูบและปลอกสูบที่ยืดเยื้อในเครื่องยนต์ที่อยู่ในเงื่อนไขที่มีการกัดกร่อนสูงภายใต้สภาพการทำงานที่หลากหลาย รวมถึงการจ่ายไอน้ำที่อัตราซ้ำ สูตรผสมที่ได้รับการปรับสมดุลแล้ว ช่วยรักษาความหนืดสูง และการระเหยตัวที่ต่ำ ทำให้มีอัตราการบริโภคน้ำมันพื้นฐานน้อยมากหรือเป็นศูนย์ ซึ่งอาจเป็นสาเหตุให้เกิดคราบสะสมเนื่องจากความเสถียรทางความร้อนต่ำ

### ลักษณะสำคัญและคุณประโยชน์

#### ลักษณะสำคัญและคุณประโยชน์

- ป้องกันต่อการกัดกร่อนในเครื่องยนต์รุ่นใหม่ที่ได้รับโหลดที่หนักหน่วงมากขึ้นในทุกประเภทการทำงาน รวมถึงระบบการจ่ายไอน้ำที่อัตราซ้ำ ซึ่งช่วยลดอัตราการปล่อยไอไอน้ำ
- ความเสถียรต่อความร้อนและความเสถียรต่อออกซิเดชันขั้นสูงสุด ซึ่งช่วยลดคราบสะสมและการเกิดคราบเลน เครื่องยนต์สะอาดขึ้นช่วยลดอัตราการสึกหรอของชิ้นส่วนเครื่องยนต์
- คุณสมบัติการต้านทานการสึกหรอที่ยืดเยื้อ ซึ่งช่วยลดการสึกหรอของปลอกสูบและแหวนลูกสูบ และควบคุมการเกิดรอยครูดได้ดีเยี่ยม
- ความสามารถในการชะล้างที่ยืดเยื้อ ช่วยให้ลูกสูบและปลอกสูบสะอาดขึ้น และยังช่วยยืดระยะเวลาการบำรุงรักษาครั้งใหญ่ของเครื่องยนต์

### ข้อกำหนดและการรับรอง

ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการรับรองจากผู้ผลิตต่อไปนี้:
MAN Energy Solutions Copenhagen (Heritage MAN B&W) Category II สำหรับเครื่องยนต์ใช้งานทางทะเล 2 จังหวะ
WinGD Ltd. การใช้งานทั่วไปด้วยเชื้อเพลิงเหลวสำหรับเครื่องยนต์เรือเดินทะเล 2 จังหวะภายใต้หลักเกณฑ์การใช้งานล่าสุดที่ผู้ผลิตกำหนด

### คุณสมบัติและคุณลักษณะที่กำหนด

คุณสมบัติ	
เกรด	SAE 50
ความหนืดไคเนมาติก @ 100 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	20
ความหนืดไคเนมาติก @ 40 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	210
ดัชนีความหนืด, ASTM D2270	105
ความหนาแน่น @ 15 C, kg/m <sup>3</sup> , ASTM D4052	0.976
จุดไหลเท, °C, ASTM D97	-24
จุดวาบไฟ, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	250
ค่าความเป็นด่าง, mgKOH/g, ASTM D2896	145

### ข้อมูลด้านความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย

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

[/psims.aspx](#)

เครื่องหมายการค้าทุกแบบที่ปรากฏในเอกสารนี้เป็นเครื่องหมายการค้าหรือเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียนแล้วของบริษัท Exxon Mobil Corporation หรือของบริษัทสาขาบริษัทใดบริษัทหนึ่งถ้าไม่ได้ระบุไว้

08-2567

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**

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