



PROTECTION | PERFORMANCE
you demand. | you deserve.™

ข้อมูลทางเทคนิค

Synthetic Marine Engine Oil SAE 10W-40

น้ำมันเครื่องเรือสังเคราะห์ SAE 10W-40

น้ำมันเครื่องเรือสังเคราะห์ AMSOIL เป็นน้ำมันเครื่องสังเคราะห์คุณภาพสูงที่ได้รับการคิดค้นเพื่อให้ทนต่อความร้อนและความเค้นจากการทำงานด้วยรอบเครื่องยนต์สูง พร้อมมอบการปกป้องจากการสึกหรอได้อย่างยอดเยี่ยม ช่วยป้องกันสนิมและการกัดกร่อนในช่วงที่ไม่ได้ใช้งานหรือระหว่างการจอดเก็บเป็นเวลานาน จึงช่วยให้เครื่องยนต์ได้รับการปกป้องแม้ในขณะที่ไม่ได้เดินเครื่อง น้ำมันเครื่องเรือสังเคราะห์ AMSOIL เหมาะอย่างยิ่งสำหรับนักตกปลาด้วยและผู้ชื่นชอบการล่องเรือที่ต้องการการปกป้องเครื่องยนต์เรือในระดับสูงสุด

ช่วยลดการสึกหรอของเครื่องยนต์

น้ำมันพื้นฐานของน้ำมันเครื่องเรือสังเคราะห์ AMSOIL มีความแข็งแรงโดยธรรมชาติ จึงสามารถต้านทานการสูญเสียความหนืดอันเกิดจากแรงเฉือนทางกลได้ สร้างชั้นฟิล์มน้ำมันหล่อลื่นที่แข็งแรงเพื่อปกป้องชิ้นส่วนเครื่องยนต์ แม้ในสภาวะที่มีความร้อนสูงและรอบเครื่องยนต์สูง ซึ่งอาจทำให้น้ำมันเครื่องชนิดอื่นเสื่อมสภาพ

น้ำมันเครื่องเรือ AMSOIL ยังประกอบด้วยสารเพิ่มคุณภาพป้องกันการสึกหรอประสิทธิภาพสูง ซึ่งช่วยลดการสึกหรอบริเวณที่พื้นผิวโลหะสัมผัสกันโดยตรง ช่วยป้องกันการสูญเสียกำลังอัด เพื่อให้เครื่องยนต์มีกำลังสูงสุดและมีอายุการใช้งานยาวนาน

ประสิทธิภาพยอดเยี่ยมในการป้องกันสนิม

คุณสมบัติในการป้องกันสนิมที่ดีไม่ได้เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติในน้ำมันเครื่อง แต่ต้องได้รับการออกแบบมาโดยเฉพาะ น้ำมันเครื่องเรือสังเคราะห์ AMSOIL ได้รับการเสริมด้วยสารยับยั้งประสิทธิภาพสูง ซึ่งช่วยป้องกันสนิมและการกัดกร่อนที่อาจสร้างความเสียหายต่อเครื่องยนต์ โดยช่วยปกป้องเครื่องยนต์ทั้งในระหว่างการใช้งาน ช่วงที่ไม่ได้ใช้งาน และระหว่างการจอดเก็บเป็นเวลานาน

ได้รับการรับรองจาก NMMA

น้ำมันเครื่องเรือสังเคราะห์ AMSOIL ได้รับการรับรองจากสมาคมผู้ผลิตเรือแห่งชาติ หรือ National Marine Manufacturers Association: NMMA สำหรับการใช้งานในเครื่องยนต์ติดท้ายเรือแบบสี่จังหวะ

น้ำมันเครื่องคุณภาพสูงนี้แสดงให้เห็นถึงสมรรถนะที่โดดเด่น และผ่านข้อกำหนดของมาตรฐาน NMMA FC-W Catalyst Compatible ซึ่งสามารถใช้ทดแทนย้อนหลังกับข้อกำหนดมาตรฐาน FC-W ได้

- 10W-40 – FC-W (CAT)® หมายเลขทะเบียน: FC-00850T
- 10W-30 – FC-W (CAT)® หมายเลขทะเบียน: FC-00833T



- ทนทานยอดเยี่ยมภายใต้สภาวะความเค้นสูงและการทำงานที่รอบเครื่องยนต์สูง
- เพิ่มประสิทธิภาพในการป้องกันสนิมและการกัดกร่อน
- ผ่านมาตรฐาน NMMA FC-W Catalyst Compatible

* ชื่อและภาพทั้งหมดที่เป็นเครื่องหมายการค้าเป็นทรัพย์สินของเจ้าของเครื่องหมายการค้าต่างๆ และอาจได้รับการจดทะเบียนในบางประเทศ การนำชื่อหรือภาพดังกล่าวมาใช้ไม่ได้เป็นการกล่าวอ้างว่ามีความเกี่ยวข้องหรือได้รับการรับรอง ไม่ว่าโดยชัดแจ้งหรือโดยนัย

คุณสมบัติทางเทคนิคทั่วไป (TYPICAL TECHNICAL PROPERTIES)

AMSOIL Synthetic Marine Engine Oil

	10W-40 (WCF)
ความหนืดจลน์ (Kinematic Viscosity) @ 100°C, cSt (ASTM D445)	14.1
ความหนืดจลน์ (Kinematic Viscosity) @ 40°C, cSt (ASTM D445)	93.3
ดัชนีความหนืด (Viscosity Index) (ASTM D2270)	155
จุดไหลเท (Pour Point), °C (°F) (ASTM D97)	-38 (-36)
จุดวาบไฟ (Flash Point), °C (°F) (ASTM D92)	240 (464)
ความหนืดที่อุณหภูมิสูงและแรงเฉือนสูง (High-Temperature/High-Shear Viscosity หรือ HTHS), cP (ASTM D5481)	4.2
การทดสอบการสึกหรอด้วยลูกบอลสี่ลูก (Four-Ball Wear Test) (ASTM D4172 @ 40kgf, 150°C 1800 rpm, 1 hr, Scar, mm)	0.40
การระเหยตัวของน้ำมันเครื่องด้วยวิธี NOACK (NOACK Volatility), % weight loss (g/100g) (ASTM D5800)	7.5
ค่าความเป็นด่างรวม (Total Base Number) (ASTM D2896)	7.9

การใช้งาน (APPLICATIONS)

ใช้กับเครื่องยนต์เรือสปีดสูงที่ใช้น้ำมันเบนซิน ได้แก่

- เครื่องยนต์ติดตั้งภายในเรือ
- เครื่องยนต์ติดท้ายเรือ
- เครื่องยนต์แบบติดตั้งภายในและขับเคลื่อนภายนอก
- เครื่องยนต์เรือที่ติดตั้งซูเปอร์ชาร์จ
- เครื่องยนต์เรือส่วนบุคคลหรือเจ็ตสกี

รวมถึงเครื่องยนต์ที่ผลิตโดย Honda*, Mercury*, Yamaha*, Johnson/Evinrude*, Bombardier/BRP*, Suzuki*, Nissan*, Tohatsu*, OMC*, Volvo-Penta*, Mercruiser*, Chevrolet* และ Ford*

มาตรฐานที่รองรับ

- NMMA FC-W Catalyst Compatible
- API SM
- JASO MA

อายุการใช้งาน (SERVICE LIFE)

• **เครื่องยนต์ติดท้ายเรือแบบสปีดสูงและเรือส่วนบุคคล**

ควรเปลี่ยนน้ำมันเครื่องตามระยะเวลาที่ผู้ผลิตเครื่องยนต์หรือผู้ผลิตเรือกำหนด เนื่องจากอาจเกิดการเจือจางจากน้ำมันเชื้อเพลิงหรือการปนเปื้อนของน้ำ

• **เครื่องยนต์ติดตั้งภายในเรือและเครื่องยนต์แบบ I/O**

ควรเปลี่ยนน้ำมันเครื่องเมื่อครบระยะเวลาสองเท่าของระยะที่ผู้ผลิตเครื่องยนต์แนะนำ หรือภายในหนึ่งปี แล้วแต่ว่าเงื่อนไขใดจะถึงก่อน

ความเข้ากันได้ (COMPATIBILITY)

น้ำมันเครื่องเรือสปีดสูง AMSOIL สามารถใช้ร่วมกับน้ำมันเครื่องสปีดสูงและน้ำมันเครื่องทั่วไปได้อย่างไรก็ตาม การเติมน้ำมันเครื่องชนิดอื่นผสมลงไปจะทำให้อายุการใช้งานของน้ำมันเครื่อง AMSOIL สั้นลง และลดประสิทธิภาพด้านสมรรถนะ AMSOIL ไม่รับรองการยืดระยะเวลาเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องในกรณีที่มีการผสมกับน้ำมันเครื่องชนิดอื่น

ไม่แนะนำให้ใช้สารเพิ่มคุณภาพน้ำมันเครื่องจากผู้ผลิตภายนอกพร้อมกับน้ำมันเครื่องเรือสปีดสูง AMSOIL

บริการด้านเทคนิค (TECHNICAL SERVICES)

โทร. 02-420-2090 เวลา 8.00 น. ถึง 17.00 น. หรือ
ทาง Line ID : [@amsoilthailand](#) หรือ [dextrous-lubricant.com](#)

สุขภาพและความปลอดภัย (HEALTH & SAFETY)

ผลิตภัณฑ์นี้คาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดปัญหาสุขภาพ เมื่อนำไปใช้งานตามวัตถุประสงค์และปฏิบัติตามคำแนะนำในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS) โดยสามารถดูเอกสาร SDS ทางออนไลน์ได้ที่ [AMSOIL/SDS](#) หรือ โทร. 02-420-2090

เก็บให้พ้นมือเด็ก โปรดนำน้ำมันที่ใช้แล้วและบรรจุภัณฑ์ (ขวด) ไปรีไซเคิล



AMSOIL products and Dealership information are available from your local full-service AMSOIL Dealer.

