



PROTECTION | PERFORMANCE
you demand. | you deserve.™

ข้อมูลทางเทคนิค

Synthetic Marine Gear Lube SAE 75W-90

น้ำมันเกียร์เรือสังเคราะห์ SAE 75W-90

น้ำมันหล่อลื่นสมรรถนะสูงที่ได้รับการออกแบบเพื่อรองรับความต้องการของงานทางทะเล

น้ำมันเกียร์เรือสังเคราะห์ AMSOIL เป็นสูตรเฉพาะของ AMSOIL ซึ่งผสมน้ำมันพื้นฐานสังเคราะห์เข้ากับสารเพิ่มคุณภาพสมรรถนะสูง เพื่อรองรับปัญหาและสภาวะเฉพาะที่เกิดขึ้นในการใช้งานทางทะเล

น้ำมันเกียร์เรือสังเคราะห์ AMSOIL ได้รับการเสริมสารเพิ่มคุณภาพชนิดรับแรงกดสูง หรือ Extreme Pressure: EP เพื่อมอบการปกป้องที่เหนือกว่าสำหรับเครื่องยนต์กำลังสูง แรงบิดสูง และมีอัตราเร่งรวดเร็ว พร้อมช่วยป้องกันความเสียหายจากแรงกระแทกที่เกิดจากปรากฏการณ์ควิเทชันในเครื่องยนต์ที่ทำงานภายใต้ภาระหนัก

น้ำมันเกียร์เรือสังเคราะห์ AMSOIL ช่วยปกป้องระบบขับเคลื่อนเรือติดท้ายจากการสูญเสียกำลังและการสึกหรอของเฟืองได้อย่างมีประสิทธิภาพ แม้มีน้ำปนเปื้อนในน้ำมันมากถึง **15%**¹ ช่วยยืดอายุการใช้งานของซีล เพื่อลดโอกาสที่น้ำจะปนเปื้อนเข้าสู่ระบบ ช่วยป้องกันการเกิดสนิม และสามารถใช้ร่วมกับชิ้นส่วนที่ผลิตจากอะลูมิเนียม ทองแดง และโลหะผสมทองเหลืองได้



- ปกป้องเฟืองและตลับลูกปืนได้อย่างยอดเยี่ยม แม้มีน้ำปนเปื้อนมากถึง 15%¹
- ลดแรงเสียดทานและการสึกหรอ
- ปกป้องจากสนิมและการกัดกร่อน
- ช่วยยืดอายุการใช้งานของซีล
- ป้องกันการเกิดฟองได้อย่างเหนือชั้น

การทดสอบการรับแรงกดสูงและความคงตัวของฟอง		
การทดสอบ	น้ำมันเกียร์เรือสังเคราะห์ AMSOIL	
การทดสอบรับแรงกดสูง FALEX Procedure B, lbf ASTM D3233B	ไม่มีน้ำปนเปื้อน 2000	มีน้ำปนเปื้อน 15% 2000
ความคงตัวของฟอง ASTM D892		
Sequence I	0/0	0/0
Sequence II	0/0	0/0
Sequence III	0/0	0/0

น้ำมันเกียร์เรือต้องทำงานในสภาพแวดล้อมที่มีโอกาสเกิดการปนเปื้อนของน้ำ ผลการทดสอบในตารางแสดงให้เห็นว่าน้ำมันเกียร์เรือสังเคราะห์ AMSOIL สามารถรักษาคุณสมบัติที่ได้รับการออกแบบไว้ได้ ทั้งด้านการรับแรงกดสูง การป้องกันการสึกหรอ และความสามารถในการต้านทานการเกิดฟอง แม้มีน้ำปนเปื้อนมากถึง 15%¹

การทดสอบ FALEX Procedure ใช้ประเมินคุณสมบัติด้านการรับแรงกดสูงและการป้องกันการสึกหรอของน้ำมันเกียร์ ค่าที่สูงในการทดสอบ FALEX Extreme-Pressure แสดงถึงระดับการปกป้องภายใต้แรงกดสูงที่มากขึ้น น้ำมันเกียร์เรือสังเคราะห์ AMSOIL ให้การปกป้องในระดับสูงและทนต่อผลกระทบจากการปนเปื้อนของน้ำได้ดี

ฟองที่เกิดขึ้นในน้ำมันหล่อลื่นอาจทำให้ชั้นฟิล์มน้ำมันขาดช่วงและเร่งให้เกิดการสึกหรอ ขณะที่การปนเปื้อนของน้ำสามารถเพิ่มโอกาสการเกิดฟองได้ ผลการทดสอบตามมาตรฐานอุตสาหกรรมแสดงให้เห็นว่า น้ำมันเกียร์เรือสังเคราะห์ AMSOIL ไม่เกิดฟองทั้งในสภาพน้ำมันใหม่และในสภาพที่มีน้ำปนเปื้อน

¹ อ้างอิงจากผลการทดสอบภายในของ AMSOIL ในน้ำมันเกียร์เรือสังเคราะห์ AMSOIL SAE 75W-90 ตามมาตรฐาน ASTM D3233 และ ASTM D892

คุณสมบัติทางเทคนิคทั่วไป (TYPICAL TECHNICAL PROPERTIES)

AMSOIL Synthetic Marine Gear Lube

	75W-90 (AGM)
ความหนืดจลน์ (Kinematic Viscosity) @ 100°C, cSt (ASTM D445)	15.9
ความหนืดจลน์ (Kinematic Viscosity) @ 40°C, cSt (ASTM D445)	119.4
ดัชนีความหนืด (Viscosity Index) (ASTM D2270)	142
จุดวาบไฟ (Flash Point), °C (°F) (ASTM D92) (ต่ำสุด 150°C)	204 (399)
จุดไหลเท (Pour Point), °C (°F) (ASTM D97)	-39 (-38)
การทดสอบรับแรงกดสูง (Falex Procedure B) (ASTM D3233) (แรงที่ทำให้ล้มเหลว, lbf)	2000
ความคงตัวของฟอง (Foam Stability) (ASTM D892) (สูงสุด 20/50/20)	0/0/0

การใช้งาน (APPLICATIONS)

ใช้กับระบบขับเคลื่อนเรือทั้งในน้ำจืดและน้ำเค็มที่กำหนดให้ใช้น้ำมันเกียร์ความหนืด SAE 75W-90 หรือ SAE 80W-90 รวมถึงระบบที่กำหนดให้ใช้น้ำมันตามมาตรฐานที่ระบุไว้ด้านล่าง

ชุดเกียร์ส่วนล่างของเครื่องยนต์เรือติดท้าย ใช้กับผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิต เช่น Mercury/Mariner, Johnson/Evinrude, Bombardier, Honda, Yamaha, Suzuki, Force/US Marine, Nissan, Tohatsu, Harbormaster

ระบบ Sterndrive ใช้กับระบบที่ผลิตโดย Mercruiser-Bravo, OMC/Bombardier, Volvo-Penta, Yanmar, Konrad, Marine Drive Systems

ระบบขับเคลื่อนประเภทอื่น

- ระบบ V-drive ที่ผลิตโดย Casale และ Menkens
- เครื่องผลักดันเรือที่ผลิตโดย Harbormaster Marine
- ระบบส่งกำลังที่ผลิตโดย ZF Marine Transmission

มาตรฐานที่รองรับ

- API GL-4
- API GL-5

อายุการใช้งาน (SERVICE LIFE)

ควรปฏิบัติตามระยะการบำรุงรักษาที่ผู้ผลิตอุปกรณ์กำหนด โดยทั่วไปแนะนำให้เปลี่ยนน้ำมันเกียร์เมื่อสิ้นสุดฤดูกาลใช้งาน ก่อนนำเรือหรืออุปกรณ์ไปจัดเก็บ

ความเข้ากันได้ (COMPATIBILITY)

น้ำมันเกียร์เรือสังเคราะห์ AMSOIL สามารถใช้ร่วมกับน้ำมันเกียร์เรือแบบธรรมดาและแบบสังเคราะห์ชนิดอื่นที่มีจำหน่ายทั่วไปได้

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](#) หรือโทร. 02-420-2090

เก็บให้พ้นมือเด็ก โปรดนำน้ำมันที่ใช้แล้วและบรรจุภัณฑ์ (ขวด) ไปรีไซเคิล



PROTECTION | PERFORMANCE
you demand. | you deserve.™

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

