



PROTECTION | PERFORMANCE
you demand. | you deserve.™

ข้อมูลทางเทคนิค

5W-40 FS 100% Synthetic European Motor Oil (Full-SAPS)

น้ำมันเครื่องสังเคราะห์แท้ 100% สำหรับรถยุโรป SAE 5W-40

สูตรพิเศษสำหรับเครื่องยนต์เบนซินและดีเซลของรถยุโรป

สมรรถนะและสไตล์แบบยุโรปสะท้อนถึงวัฒนธรรมทางวิศวกรรมที่ยอดเยี่ยม AMSOIL ทุ่มเทเพื่อความแม่นยำดังกล่าวด้วยผลิตภัณฑ์หล่อลื่นที่ออกแบบมาเป็นพิเศษเพื่อตอบโจทย์ความต้องการเฉพาะของรถยนต์ยุโรป ทั้งเครื่องยนต์เบนซิน ดีเซล และไฮบริด

สูตรเฉพาะสำหรับรถยุโรปของเราประกอบด้วยส่วนผสมที่แม่นยำของน้ำมันพื้นฐานสังเคราะห์ชั้นสูงและสารเพิ่มคุณภาพระดับพรีเมียม ซึ่งมอบการปกป้องเครื่องยนต์ที่ยอดเยี่ยมโดยไม่ทำลายระบบบำบัดไอเสีย



การปกป้องที่ครอบคลุม (Complete Coverage)

น้ำมันเครื่อง AMSOIL สำหรับรถยุโรปได้มาตรฐานและมักจะเหนือกว่าข้อกำหนดที่เข้มงวดของผู้ผลิตรถยนต์ในยุโรป น้ำมันพื้นฐานสังเคราะห์ที่คงตัวต่อแรงเฉือนและสารเติมแต่งป้องกัน การสึกหรอคุณภาพสูงช่วยในการปกป้องที่ยอดเยี่ยมในสภาวะอุณหภูมิสูง และให้สมรรถนะที่ไวใจได้ตลอดระยะเวลาการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องที่ยาวนานตามที่ผู้ผลิตรถยนต์ยุโรปแนะนำ

การปกป้องระบบบำบัดไอเสีย (Emissions System Protection)

น้ำมันเครื่อง AMSOIL สำหรับรถยุโรป มีสูตรที่สมดุลอย่างแม่นยำซึ่งคำนึงถึงความต้องการของอุปกรณ์บำบัดไอเสียสมัยใหม่ การปกป้องระบบไอเสียที่ละเอียดอ่อนขึ้นอยู่กับการใช้ส่วนผสมของ SAPS (แกล์ซัลเฟต ฟอสฟอรัส และกำมะถัน) ที่เหมาะสมที่สุด น้ำมันเครื่อง AMSOIL สำหรับรถยุโรปถูกสร้างสรรค์ขึ้นอย่างพิถีพิถันใน 8 สูตร เพื่อให้มั่นใจว่าระบบบำบัดไอเสียจะทำงานได้อย่างถูกต้อง

ความสะอาดของเครื่องยนต์ที่เหนือกว่า (Superior Engine Cleanliness)

คุณสมบัติที่ยอดเยี่ยมในด้านความเสถียรต่อการเกิดออกซิเดชัน ความทนทานต่อความร้อน และคุณสมบัติในการชะล้างของน้ำมันเครื่อง AMSOIL สำหรับรถยุโรป ช่วยรักษาความสะอาดของเครื่องยนต์ ออกแบบมาโดยเฉพาะเพื่อป้องกันการสะสมของคราบโคลนและคราบวานิช ลดอัตราการสิ้นเปลืองน้ำมันเครื่อง ยืดอายุการใช้งานของเครื่องยนต์ และมอบสมรรถนะสูงสุด

ยอดเยี่ยมสำหรับเทอร์โบชาร์จเจอร์ (Excellent For Turbochargers)

น้ำมันเครื่อง AMSOIL สำหรับรถยุโรปมีส่วนประกอบที่แข็งแกร่ง ซึ่งช่วยปกป้องเครื่องยนต์จากอุณหภูมิสูงที่เกิดจากเทอร์โบชาร์จเจอร์ สูตรน้ำมันที่เสถียรต่อความร้อนจะต้านทานการเกิดคราบสะสมและช่วยระบายความร้อนให้กับเทอร์โบชาร์จเจอร์ จุดไหลเทที่ต่ำช่วยปกป้องเทอร์โบชาร์จเจอร์จากการขาดน้ำมันหล่อลื่นในอุณหภูมิที่ต่ำกว่าจุดเยือกแข็ง และช่วยให้แรงดันน้ำมันเครื่องกลับสู่ระดับที่เหมาะสมอย่างรวดเร็วเมื่อสตาร์ทเครื่องยนต์

- ได้รับการออกแบบทางวิศวกรรมเพื่อให้ตรงตามข้อกำหนดด้านสมรรถนะของผู้ผลิตรถยนต์ในยุโรป
- ให้การปกป้องที่ยอดเยี่ยม สำหรับเครื่องยนต์เบนซิน ดีเซล และไฮบริด
- ต่อด้านคราบโคลน เพื่อความสะอาดของเครื่องยนต์ที่เหนือกว่า



คุณสมบัติทางเทคนิคทั่วไป (TYPICAL TECHNICAL PROPERTIES)

AMSOIL 100% Synthetic European Motor Oil

	5W-40 FS (EFM)
ความหนืดจลน์ (Kinematic Viscosity) @ 100°C, cSt (ASTM D445)	14.6
ความหนืดจลน์ (Kinematic Viscosity) @ 40°C, cSt (ASTM D445)	88.5
ดัชนีความหนืด (Viscosity Index) (ASTM D2270)	173
ความหนืดจากการจำลองการสตาร์ทเครื่องยนต์ขณะเย็น (CCS Viscosity) @ °C, cP (ASTM D5293)	6120 (-30)
จุดไหลเท (Pour Point), °C (°F) (ASTM D97)	-39 (-38.2)
จุดวาบไฟ (Flash Point), °C (°F) (ASTM D92)	222 (431.6)
จุดติดไฟ (Fire Point), °C (°F) (ASTM D92)	236 (456.8)
การระเหยตัวของน้ำมันเครื่องด้วยวิธี NOACK (NOACK Volatility), % weight loss (g/100g) (ASTM D5800)	8.1
ความหนืดที่อุณหภูมิสูงและแรงเฉือนสูง (High-Temperature/High-Shear Viscosity หรือ HTHS), cP (ASTM D5481)	4.0
ค่าความเป็นด่างรวม (Total Base Number) (ASTM D2896)	10.1

การใช้งาน (APPLICATIONS)

ใช้ในเครื่องยนต์เบนซิน และเครื่องยนต์ดีเซล ที่ต้องการมาตรฐานข้อกำหนด ดังต่อไปนี้ :

API SN, SM...; ACEA A3/B3, A3/B4; BMW LL-01; MB 229.5; Porsche A40; VW 502.00, 505.00; Renault 0700, 0710; GM LL-B-025

ความเข้ากันได้ (COMPATIBILITY)

สามารถใช้ร่วมกับกับน้ำมันเครื่องทั่วไปและน้ำมันเครื่องสังเคราะห์อื่นๆ ได้ อย่างไรก็ตาม การผสมน้ำมันเครื่องอื่นๆ ลงไป จะทำให้อายุการใช้งานของน้ำมันเครื่อง **AMSOIL** สั้นลง และลดทอนประสิทธิภาพการทำงานลง ทั้งนี้ **AMSOIL** ไม่รับรองการยืดระยะเปลี่ยนถ่ายในกรณีที่มีการผสมน้ำมันเครื่อง

ไม่แนะนำ ให้ใช้สารเติมแต่งน้ำมันเครื่อง (หัวเขื่อน้ำมันเครื่อง) ที่มีขายตามท้องตลาดร่วมกับน้ำมันเครื่องสังเคราะห์ ของ **AMSOIL**

อายุการใช้งาน (SERVICE LIFE)

แนะนำให้เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง ตามระยะเวลาเปลี่ยนถ่ายที่ยาวนานขึ้น ซึ่งกำหนดโดยผู้ผลิตรถยนต์ (OEM) และเปลี่ยนไส้กรองน้ำมันเครื่อง ทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง

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



PROTECTION | PERFORMANCE
you demand. | you deserve.™