



PROTECTION | PERFORMANCE
you demand. | you deserve.™

ข้อมูลทางเทคนิค

5W-30 Extended-Life (XL) 100% Synthetic Motor Oil

น้ำมันเครื่องสังเคราะห์ 100% รุ่น XL SAE 5W-30

พัฒนาขึ้นเพื่อยกระดับการปกป้อง เพื่อความอุ่นใจและความสะอาดสบาย

น้ำมันเครื่องสังเคราะห์ AMSOIL รุ่น XL ถูกออกแบบมาให้มีสมรรถนะเหนือระดับสำหรับผู้ที่ใช้รถเดินทางเป็นประจำ เพื่อให้คุณขับได้อย่างมั่นใจได้ไกลสูงสุดถึง 32,000 กิโลเมตร หรือ 1 ปี (แล้วแต่ระยะใดจะถึงก่อน) ในแต่ละรอบของการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง การผสมผสานอันเป็นเอกลักษณ์เฉพาะระหว่างน้ำมันพื้นฐานสังเคราะห์ขั้นสูงและชุดสารเติมแต่งที่ได้รับการยกระดับ ช่วยส่งเสริมความสะอาดและยืดอายุการใช้งานของเครื่องยนต์ การปกป้องจาก AMSOIL รุ่น XL จะมอบทั้งความอุ่นใจและความสะอาดสบายให้กับคุณ



ต้านทานการเสื่อมสภาพของน้ำมันเครื่อง (Resists Oil Breakdown)

น้ำมันเครื่องสังเคราะห์ รุ่น XL สามารถรักษาความลื่นไหล (ความหนืด) ไว้ได้ภายใต้สภาวะอุณหภูมิสุดขั้ว น้ำมันเครื่องบางชนิดจะเสื่อมสภาพและมีความหนืดเพิ่มขึ้นอย่างมาก หลังจากใช้งานที่อุณหภูมิสูงเป็นระยะเวลานาน การเปลี่ยนแปลงเหล่านี้อาจทำให้เกิดการสั่นเสียน้ำมันเครื่องมากเกินไป เกิดคราบตะกอนในเครื่องยนต์ การสึกหรอเร็วขึ้น และสตาร์ทติดยากขณะเครื่องยนต์เย็น น้ำมันเครื่องสังเคราะห์ AMSOIL รุ่น XL ช่วยต้านทานการเสื่อมสภาพของน้ำมันเครื่อง ทำให้มั่นใจได้ถึงการปกป้องในสภาวะอุณหภูมิสุดขั้ว

ปกป้องลูกสูบจากการชิงจุดระเบิดที่ความเร็วต่ำ (Protects Pistons from Low-Speed Pre-Ignition)

น้ำมันเครื่องสังเคราะห์ AMSOIL รุ่น XL มีส่วนประกอบทางเคมีที่เป็นเอกลักษณ์เพื่อปกป้องเครื่องยนต์ของคุณจากผลกระทบที่เป็นอันตรายของการชิงจุดระเบิดที่ความเร็วต่ำ (LSPI) LSPI คือการที่ส่วนผสมของน้ำมันเชื้อเพลิงและอากาศเกิดการจุดระเบิดเองโดยธรรมชาติ ก่อนที่หัวเทียนจะจุดระเบิด เครื่องยนต์ใหม่ส่วนใหญ่ใช้เทคโนโลยีระบบฉีดเชื้อเพลิงเบนซินโดยตรง (GDI) ซึ่งมักจะทำงานร่วมกับเทอร์โบชาร์จเจอร์ เทคโนโลยีเหล่านี้เพิ่มโอกาสที่จะเกิดเหตุการณ์ LSPI ซึ่งสามารถทำลายลูกสูบและก้านสูบได้ น้ำมันเครื่องสังเคราะห์ AMSOIL รุ่น XL มีสูตรที่ออกแบบมาเพื่อปกป้องเครื่องยนต์ของคุณจาก LSPI

รักษาเครื่องยนต์ให้สะอาด (Keeps Engines Clean)

น้ำมันเครื่องสังเคราะห์ รุ่น XL ได้รับการเสริมประสิทธิภาพด้วยชุดสารเติมแต่งที่ได้รับการยกระดับ ซึ่งช่วยปรับสภาพกรดให้เป็นกลาง (neutralizes acids) และต่อต้านคราบโคลน การกัดกร่อน และคราบเขม่าคาร์บอน การปกป้องเป็นพิเศษที่เพิ่มเข้ามาในน้ำมันเครื่องสังเคราะห์ รุ่น XL มอบความอุ่นใจ ให้รถของคุณได้รับการปกป้องระดับพรีเมียม และได้รับความสะอาดสบายจากการยืดระยะเวลาการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง

* ชื่อและรูปภาพที่มีเครื่องหมายการค้าทั้งหมดเป็นทรัพย์สินของเจ้าของแต่ละราย และอาจเป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนในบางประเทศ การนำมาใช้ไม่ได้กล่าวอ้างถึงความเกี่ยวข้องหรือการรับรองใดๆ ทั้งโดยชัดแจ้งและโดยปริยาย

คุณสมบัติทางเทคนิคทั่วไป (TYPICAL TECHNICAL PROPERTIES)

AMSOIL Extended-Life Synthetic Motor Oil

	5W-30 (XLF)
ความหนืดจลน์ (Kinematic Viscosity) @ 100°C, cSt (ASTM D445)	11.1
ความหนืดจลน์ (Kinematic Viscosity) @ 40°C, cSt (ASTM D445)	64.2
ดัชนีความหนืด (Viscosity Index) (ASTM D2270)	166
ความหนืดจากการจำลองการสตาร์ทเครื่องยนต์ขณะเย็น (CCS Viscosity) @ °C, cP (ASTM D5293)	5329 (-30)
จุดวาบไฟ (Flash Point), °C (°F) (ASTM D92)	224 (435)
จุดติดไฟ (Fire Point), °C (°F) (ASTM D92)	242 (468)
จุดไหลเท (Pour Point), °C (°F) (ASTM D97)	-41 (-42)
การระเหยตัวของน้ำมันเครื่องด้วยวิธี NOACK (NOACK Volatility), % weight loss (g/100g) (ASTM D5800)	9.0
ความหนืดที่อุณหภูมิสูงและแรงเฉือนสูง (High-Temperature/High-Shear Viscosity หรือ HTHS), cP (ASTM D5481)	3.3
ค่าความเป็นด่างรวม (Total Base Number) (ASTM D2896)	10.7

การใช้งาน (APPLICATIONS)

ใช้ในเครื่องยนต์เบนซิน และเครื่องยนต์ดีเซลงานเบา ที่ต้องการมาตรฐานข้อกำหนด ดังต่อไปนี้ :

API SP (Resource Conserving), SN PLUS, SN...; ILSAC GF-6A, GF-5, GF-4...; GM dexos1 Gen 3 (supersedes dexos1 Gen 2, 4718M, 6094M, LL-A-025); ACEA A1/B1 A5/B5; Chrysler MS-6395; Ford WSS-M2C946-B1, WSS-M2C946-A, WSS-M2C929-A, WSS-M2C961-A1; Honda HTO-06

ความเข้ากันได้ (COMPATIBILITY)

สามารถใช้ร่วมกับน้ำมันเครื่องทั่วไปและน้ำมันเครื่องสังเคราะห์อื่นๆ ได้อย่างไรก็ตาม การผสมน้ำมันเครื่องอื่นๆ ลงไป จะทำให้อายุการใช้งานของน้ำมันเครื่อง **AMSOIL** สั้นลง และลดทอนประสิทธิภาพการทำงานลง ทั้งนี้ **AMSOIL** ไม่รับรองการยืดระยะเปลี่ยนถ่ายในกรณีที่มีการผสมน้ำมันเครื่อง

ไม่แนะนำ ให้ใช้สารเติมแต่งน้ำมันเครื่อง (หัวเขื่อน้ำมันเครื่อง) ที่มีขายตามท้องตลาดร่วมกับน้ำมันเครื่องสังเคราะห์ **AMSOIL**

อายุการใช้งาน (SERVICE LIFE)

การใช้งานปกติ : สูงสุด 32,000 กิโลเมตร หรือ 1 ปี แล้วแต่ระยะใดจะถึงก่อน สำหรับรถยนต์ส่วนบุคคลที่ไม่ได้ใช้งานหนัก

การใช้งานหนัก : สูงสุด 20,000 กิโลเมตร หรือ 1 ปี แล้วแต่ระยะใดจะถึงก่อน โดยสภาวะการใช้งานหนักรวมถึง รถยนต์เชิงพาณิชย์หรือรถในกลุ่มฟลีต (fleet), การเดินเครื่องยนต์ทิ้งไว้นานเกินไป, หรือการลากจูง, การบรรทุก, การไถ หรือการขับขึ้นในสภาพที่มีฝุ่นละอองบ่อยครั้ง

- เครื่องยนต์ที่มีการดัดแปลง (ไม่ใช่เครื่องยนต์เดิมจากโรงงาน), รถแข่ง และรถยนต์ที่ใช้เชื้อเพลิงทางเลือก (E85, CNG, โพรเพน ฯลฯ) ไม่อยู่ในเงื่อนไขการแนะนำให้ยืดระยะเวลาการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง
- สำหรับการใช้งานนอกสหรัฐอเมริกาและแคนาดา ให้เปลี่ยนถ่ายตามระยะเวลาที่ผู้ผลิตรถยนต์แนะนำ

- ใส่กรองน้ำมันเครื่อง **AMSOIL** ถูกออกแบบมาสำหรับการยืดระยะเวลาการเปลี่ยนถ่าย หากใช้ไส้กรองยี่ห้ออื่น ห้ามใช้เกิน 20,000 กิโลเมตร หรือ 1 ปี เว้นแต่ผู้ผลิตรถยนต์จะแนะนำระยะเวลานานกว่านั้น และควรเปลี่ยนไส้กรองทุกครั้งเมื่อเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง
- ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่องอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้มั่นใจว่าอยู่ในระดับที่เหมาะสม

ไส้กรองน้ำมันเครื่อง **AMSOIL** สามารถดักจับอนุภาคขนาดเล็กได้ดีกว่า, ให้น้ำมันไหลผ่านได้มากกว่า และมีอายุการใช้งานยาวนานกว่าไส้กรองทั่วไป เพื่อประสิทธิภาพสูงสุดควรใช้ไส้กรองน้ำมันเครื่อง **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.

