



XL 5W-30 Synthetic Motor Oil

ปกป้องเครื่องยนต์และเพิ่มระยะเวลาการเปลี่ยนถ่าย

ข้อมูลทั่วไป

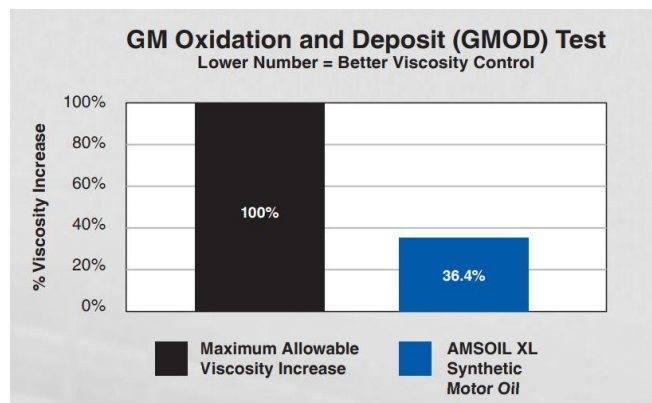
น้ำมันเครื่องสังเคราะห์ AMSOIL รุ่น XL (Extended Life) ถูกออกแบบมาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการป้องกันการสึกหรอของเครื่องยนต์ได้มากกว่า ทำความสะอาดเครื่องยนต์ได้สะอาดกว่า สามารถทำงานในอุณหภูมิที่ต่ำมากและสูงมาก และประหยัดเชื้อเพลิงได้มากขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับน้ำมันเครื่องทั่วไป เพิ่มระยะเวลาการเปลี่ยนถ่ายได้สูงสุด 19,200 กม. หรือ 1 ปี

คุณประโยชน์

ด้านทานการเสียดสีของน้ำมัน

น้ำมันเครื่องสังเคราะห์ AMSOIL รุ่น XL (Extended Life) สามารถรักษาสภาพการหล่อลื่น (ความหนืด) ได้ แม้จะอยู่ในสภาพเลวร้าย (ความร้อนสูงเป็นเวลานาน) ซึ่งทำให้น้ำมันทั่วไปเกิดการเสียดสีได้ สภาพดังกล่าวส่งผลให้ค่าความหนืดเพิ่มขึ้นเป็นอย่างมาก ผลที่ตามมาคือ น้ำมันเครื่องเสื่อมสภาพมากขึ้น ตะกอนในเครื่องยนต์มากขึ้น การสึกหรอเพิ่มขึ้น และการสตาร์ทเครื่องยนต์ยากขึ้น

ได้รับการทดสอบ GMOD (GM Oxidation and Deposit) หรือ การทดสอบการเกิดออกซิเดชันและตะกอนที่ความร้อนสูงของ GM บนเครื่องยนต์ 5.7 ลิตร V8 ที่อุณหภูมิ 100 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 100 ชั่วโมง ผลที่ได้คือน้ำมันเครื่องสังเคราะห์ AMSOIL รุ่น XL สามารถควบคุมการเปลี่ยนแปลงความหนืดได้ดีกว่าน้ำมันเครื่องที่เกิดสภาวะ Breakdown 1 (อ้างตามข้อกำหนดของ GM dexose1 Gen2) ถึง 64% ซึ่งแสดงว่าน้ำมันเครื่องสังเคราะห์ AMSOIL รุ่น XL (Extended Life) เหมาะสมต่อการใช้งานในสภาพที่ความร้อนสูงได้ดีกว่า



การป้องกันการเกิดสภาวะ LSPI (Low-Speed Pre-Ignition)

น้ำมันเครื่องสังเคราะห์ AMSOIL รุ่น XL (Extended Life) มีคุณสมบัติทางเคมีที่ไม่เหมือนใครที่ช่วยปกป้องเครื่องยนต์ของคุณจากอันตรายจากสภาวะ LSPI ซึ่ง LSPI คือสภาวะการจุดระเบิดเร็วกว่าที่ควรจะเป็น ซึ่งมักเกิดกับเครื่องยนต์สมัยใหม่ที่เป็นแบบฉีดตรง แบบเทอร์โบชาร์จเจอร์ โดยส่งผลให้กระบอกสูบและการสูญเสียแรงดันได้ น้ำมันเครื่องสังเคราะห์ AMSOIL รุ่น XL (Extended Life) ได้ปรับปรุงสูตรเพื่อให้ความปลอดภัยต่อการเกิด LSPI ได้ โดยที่น้ำมันเครื่อง AMSOIL ผ่าน 100% ในการทดสอบของ GM dexos1 Gen 2 specification– zero occurrences (ไม่เกิดสภาวะ LSPI) จำนวน 5 ครั้งติดต่อกัน

เครื่องยนต์สะอาด

น้ำมันเครื่องสังเคราะห์ AMSOIL รุ่น XL (Extended Life) ได้มีการผสมผสานสารเติมแต่งคุณภาพสูงต่างๆที่สำคัญ เพื่อรักษาความสะอาดของเครื่องยนต์ให้ดีขึ้น เช่น สารชะล้าง สารป้องกันการรวมตัวของตะกอน รวมถึงการเพิ่มค่า TBN (Total Base Number) ในการสละหินกรดและต่อต้านการเกิดคราบโคลน ป้องกันการกัดกร่อนในเครื่องยนต์ และตะกอนคาร์บอนจากเขม่า ซึ่งส่งผลทำให้เครื่องยนต์สะอาดกว่า 25% ช่วยให้เครื่องยนต์เดินเรียบ ไม่มีปัญหาในระยะยาว

ลดค่าใช้จ่ายด้วยระยะเวลาเปลี่ยนถ่ายที่นานกว่า

น้ำมันเครื่องสังเคราะห์ AMSOIL รุ่น XL (Extended Life) ได้ถูกออกแบบให้สามารถรองรับระยะเวลาการเปลี่ยนถ่ายได้สูงสุด 19,200 กม. หรือ 1 ปี ดังนั้นจะช่วยลดค่าใช้จ่ายของการเปลี่ยนถ่าย ลดเวลาที่ใช้ในการเข้าศูนย์บริการ ประหยัดเงิน และช่วยลดของเสียจากน้ำมันใช้แล้ว ลดการปล่อยควันเสีย

ช่วยประหยัดเชื้อเพลิง และปล่อยของเสียน้อย

น้ำมันเครื่องสังเคราะห์ AMSOIL รุ่น XL (Extended Life) (ทุกุ่นยกเว้น 10W-40) ผ่านเกรด API SP (Resource Conserving) ซึ่งเป็นข้อกำหนดที่เน้นการปล่อยของเสียให้น้อยลง การประหยัดเชื้อเพลิง และรองรับการทำงานกับระบบควบคุมการปล่อยของเสียของรถยนต์รุ่นใหม่ ๆ โดยจะช่วยยืดอายุการทำงานของ Catalytic Converters

ลักษณะการใช้งาน

น้ำมันเครื่องสังเคราะห์ AMSOIL รุ่น XL (Extended Life) เหมาะอย่างยิ่งสำหรับเครื่องยนต์เบนซินทั่วไป และเครื่องยนต์ตามคำแนะนำที่มีข้อกำหนดเหล่านี้ :

5W-30 (XLF)

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

อายุการใช้งาน

น้ำมันเครื่องสังเคราะห์ AMSOIL รุ่น XL (Extended Life) รับประกันระยะเวลาการทำงานสำหรับการใช้งานสำหรับเครื่องยนต์เบนซินได้สูงสุด 19,200 กม. หรือ 1 ปี ควรเปลี่ยนไส้กรองน้ำมันตามข้อกำหนดการใช้งาน

ข้อมูลน้ำมันเครื่องของ AMSOIL ทางเทคนิค

TYPICAL TECHNICAL PROPERTIES

AMSOIL XL Synthetic Motor Oil

	0W-20 (XLZ)	5W-20 (XLM)	5W-30 (XLF)	10W-30 (XLT)	10W-40 (XLO)
Kinematic Viscosity @ 100°C, cSt (ASTM D445)	8.7	8.8	11.1	10.9	15.7
Kinematic Viscosity @ 40°C, cSt (ASTM D445)	45.8	50	62.9	68.2	103.4
Viscosity Index (ASTM D2270)	171	156	169	150	162
CCS Viscosity, cP @ (-30) (ASTM D5293)	6096 (-35)	4907 (-30)	4619 (-30)	4740 (-25)	5315 (-25)
Flash Point °C (°F) (ASTM D92)	210 (410)	230 (446)	214 (417)	236 (456)	238 (460)
Fire Point °C (°F) (ASTM D92)	230 (446)	244 (471)	234 (453)	260 (500)	258 (496)
Pour Point °C (°F) (ASTM D97)	-48 (-54)	-44 (-47)	-44 (-47)	-44 (-47)	-44 (-47)
NOACK Volatility, % weight loss (g/100g) (ASTM D5800)	11.8	8.4	9.5	4.8	5.1
High-Temperature/High-Shear Viscosity @ 150°C, 1.0 X 10 ⁶ s. ⁻¹ , cP (ASTM D5481)	2.74	2.8	3.3	3.3	4.4
Total Base Number (ASTM D2896)	10	10	10	10	10