



PROTECTION | PERFORMANCE
you demand. | you deserve.™

ข้อมูลทางเทคนิค

Synthetic Biodegradable Hydraulic Oil - ISO 46

น้ำมันไฮดรอลิกสังเคราะห์ที่ย่อยสลายได้ทางชีวภาพ - ISO 46

ให้การปกป้องที่ยอดเยี่ยม พร้อมความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพในระดับสูง

งานระบบไฮดรอลิกบางประเภทจำเป็นต้องใช้น้ำมันไฮดรอลิกที่สามารถย่อยสลายทางชีวภาพได้ในระดับสูง เนื่องจากข้อกำหนดของภาครัฐหรือข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อม อย่างไรก็ตาม น้ำมันย่อยสลายได้ทางชีวภาพที่มีพื้นฐานจากน้ำมันพืชมักให้คุณสมบัติด้านการย่อยสลายที่ดี แต่ต้องแลกกับสมรรถนะในด้านอื่น ๆ

AMSOIL จึงพัฒนา Biodegradable Hydraulic Oil เพื่อให้ได้คุณสมบัติที่ดีที่สุดในทั้งสองด้าน โดยสูตรสังเคราะห์ของผลิตภัณฑ์ให้การผสมผสานอย่างเหมาะสมระหว่าง ความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพที่ยอดเยี่ยม และการป้องกันการสึกหรอ สำหรับระบบไฮดรอลิกทั้งแบบเคลื่อนที่และแบบติดตั้งอยู่กับที่



การปกป้องสูงสุด

AMSOIL Synthetic Biodegradable Hydraulic Oil ให้การปกป้องการสึกหรอที่ยอดเยี่ยมสำหรับปั๊มไฮดรอลิกและมอเตอร์ไฮดรอลิก ช่วยเพิ่มอายุการใช้งานของชิ้นส่วนให้สูงสุด จึงช่วยลดทั้งเวลาและค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา

- ด้านทานการเกิดออกซิเดชัน ช่วยให้น้ำมันมีอายุการใช้งานยาวนาน
- ปกป้องจากการสึกหรอ
- ช่วยลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ช่วยลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

AMSOIL Synthetic Biodegradable Hydraulic Oil สามารถย่อยสลายทางชีวภาพได้ง่าย (Readily Biodegradable) และได้รับการจัดระดับ Environmental Persistence Classification เป็น Pw1 ซึ่งเป็นระดับการย่อยสลายที่รวดเร็วและสูงที่สุดตามที่ระบุในเอกสาร ช่วยลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในกรณีที่เกิดการรั่วไหลหรือการหกในปริมาณเล็กน้อย

การใช้งาน

ใช้ AMSOIL Biodegradable Synthetic Hydraulic Oil เพื่อทดแทนน้ำมันไฮดรอลิกสังเคราะห์และน้ำมันไฮดรอลิกทั่วไปส่วนใหญ่ ในระบบไฮดรอลิกทั้งแบบติดตั้งอยู่กับที่และแบบเคลื่อนที่ ซึ่งใช้:

- ระบบไฮดรอลิกแบบเฟือง (Gear Hydraulic Systems)
- ระบบไฮดรอลิกแบบใบพัด (Vane Hydraulic Systems)
- ระบบไฮดรอลิกแบบลูกสูบ (Piston Hydraulic Systems)

โดยเฉพาะระบบที่ทำงานภายใต้ แรงดันสูงและอุณหภูมิสูง

ตัวอย่างการใช้งานทั่วไป ได้แก่:

- เครื่องจักรก่อสร้าง
- เครื่องจักรงานตัดไม้และงานป่าไม้
- เครื่องจักรและอุปกรณ์ทางการเกษตร
- อุปกรณ์ดูแลสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียว
- งานที่มีความเสี่ยงจากการรั่ว การหก หรือท่อไฮดรอลิกแตก ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

ใช้ผลิตภัณฑ์ในงานที่กำหนดให้เป็นไปตามข้อกำหนดใดข้อกำหนดหนึ่งดังต่อไปนี้:

- Pw1 Ultimate Biodegradability (ASTM D5864)
- OECD 301B - Readily Biodegradable
- Vessel General Permit (VGP) Compliant
- EN 16807 - European Standard
- DIN 51524 Parts 2 & 3
- ISO 15380 HEES
- Swedish Standard 15 54 34:2020

* ชื่อและรูปภาพที่เป็นเครื่องหมายการค้าทั้งหมดเป็นทรัพย์สินของเจ้าของแต่ละราย และอาจเป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนในบางประเทศ การใช้ชื่อหรือรูปภาพดังกล่าว ไม่ได้หมายความว่ามีความเกี่ยวข้องหรือได้รับการรับรอง ไม่ว่าโดยชัดแจ้งหรือโดยปริยาย

คุณสมบัติทางเทคนิคทั่วไป (TYPICAL TECHNICAL PROPERTIES)

AMSOIL Biodegradable Synthetic Hydraulic Oil - ISO 46

	BHO
เกรดความหนืด ISO VG (ASTM D2422)	46
ความหนืดจลน์ (Kinematic Viscosity) @ 100°C, cSt (ASTM D445)	9.7
ความหนืดจลน์ (Kinematic Viscosity) @ 40°C, cSt (ASTM D445)	47.6
ดัชนีความหนืด (Viscosity Index) (ASTM D2270)	195
ความถ่วงจำเพาะ (Specific Gravity) (ASTM D1298)	0.9182
ความหนาแน่น (Density) (ASTM D1298)	7.647
การทดสอบการสึกหรอด้วยลูกบอลสี่ลูก (Four-Ball Wear Test) (ASTM D4172) (40kg, 75°C, 1200rpm, 1hr), Scar, mm	0.48
จุดวาบไฟ (Flash Point), °C (°F) (ASTM D92)	304 (579)
จุดไหลเท (Pour Point), °C (°F) (ASTM D97)	-43 (-45)
การทดสอบการกัดกร่อนแผ่นทองแดง (Copper Strip Corrosion Test) (ASTM D130)	1A
การเกิดฟอง Sequence I, II และ III (Foam) (ASTM D892, Sequence I, II & III)	0/0, 0/0, 0/0
การแยกตัวจากน้ำ (Demulsibility) (ASTM D1401)	40/40/0 (15)
การทดสอบการย่อยสลายทางชีวภาพแบบ Modified Sturm (OECD 301B)	ย่อยสลายทางชีวภาพ ได้ง่าย (Pw1)

ความเข้ากันได้

AMSOIL Synthetic Biodegradable Hydraulic Oil สามารถใช้งานร่วมกับน้ำมันไฮดรอลิกสังเคราะห์และน้ำมันไฮดรอลิกพื้นฐานปิโตรเลียมส่วนใหญ่ได้

อย่างไรก็ตาม การผสมน้ำมัน AMSOIL กับน้ำมันชนิดอื่นจะ:

- ทำให้อายุการใช้งานที่คาดหวังของน้ำมันสั้นลง
- ลดคุณสมบัติด้านสมรรถนะของผลิตภัณฑ์

AMSOIL ไม่สนับสนุนการยืดระยะเวลาการเปลี่ยนถ่ายน้ำมัน ในกรณีที่มีการผสมน้ำมันต่างชนิดกัน

เพื่อให้ได้สมรรถนะอย่างเหมาะสม แนะนำให้ ถ่ายน้ำมันเดิมออกจากระบบและล้างระบบอย่างทั่วถึงก่อนเติมผลิตภัณฑ์นี้

รูปแบบและขนาดบรรจุภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์ AMSOIL มีจำหน่ายในรูปแบบ:

- ถังขนาด 5 U.S. Gallons
- ถัง Drum ขนาด 55 U.S. Gallons
- Tote ขนาด 275 U.S. Gallons
- ปริมาณแบบ Bulk

หมายเหตุสำคัญ: บรรจุภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์ไม่สามารถย่อยสลายทางชีวภาพได้ น้ำมันหล่อลื่นอุตสาหกรรม AMSOIL มีการสำรองสินค้าไว้ที่ Superior, Wisconsin และศูนย์กระจายสินค้าประจำภูมิภาคบางแห่งทั่วสหรัฐอเมริกาและแคนาดา

AMSOIL สามารถสำรองน้ำมันหล่อลื่นเพิ่มเติม หรือจัดหาผลิตภัณฑ์แบบพิเศษตามคำขอของลูกค้าและความต้องการในแต่ละภูมิภาค

สำหรับข้อมูลการใช้งานและคำแนะนำ สามารถติดต่อตัวแทนจำหน่าย AMSOIL ในพื้นที่ หรือ AMSOIL Technical Services Department

บริการด้านเทคนิค

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

สุขภาพและความปลอดภัย

ผลิตภัณฑ์นี้คาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดปัญหาสุขภาพ เมื่อนำไปใช้งานตามวัตถุประสงค์และปฏิบัติตามคำแนะนำในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS) โดยสามารถดูเอกสาร SDS ทางออนไลน์ได้ที่ [AMSOIL/SDS](https://www.amsoil.com/SDS) หรือ โทร. 02-420-2090

เก็บให้พ้นมือเด็ก ควรนำน้ำมันใช้แล้วและบรรจุภัณฑ์ไปรีไซเคิลอย่างเหมาะสม



PROTECTION | PERFORMANCE
you demand. | you deserve.™

ผลิตภัณฑ์ AMSOIL และข้อมูลเกี่ยวกับตัวแทนจำหน่าย
สามารถสอบถามได้จากตัวแทนจำหน่าย AMSOIL แบบครบวงจรในพื้นที่ของท่าน

