



PROTECTION | PERFORMANCE
you demand. | you deserve.™

ข้อมูลทางเทคนิค

Heavy-Duty Antifreeze & Coolant

น้ำยาป้องกันการแข็งตัวและน้ำยาหล่อเย็นสำหรับงานหนัก

สูตรเอทิลีนไกลคอลผสมสำเร็จ 50/50

AMSOIL Passenger Car/Light Truck Antifreeze & Coolant (ANTPC) สำหรับรถยนต์นั่ง และรถบรรทุกขนาดเล็ก และ AMSOIL Heavy-Duty Antifreeze & Coolant (ANTHD) สำหรับงานหนัก ให้ประสิทธิภาพการถ่ายเทความร้อนที่ดีเยี่ยม พร้อมปกป้องระบบจากการกัดกร่อน การเกิดโพรงอากาศที่ปลอกสูบ การแข็งตัว และการเดือดล้น

AMSOIL Passenger Car/Light Truck Antifreeze & Coolant ให้การปกป้องสูงสุดภายใต้อุณหภูมิและสภาวะการทำงานที่รุนแรง พร้อมปกป้องชิ้นส่วนที่ทำจากอะลูมิเนียม เหล็ก เหล็กหล่อ ทองแดง ทองเหลือง และโลหะผสมบัตกรีได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ช่วยป้องกันการกัดกร่อนและการกัดเซาะของโลหะ

ผลการทดสอบจากหน่วยงานอิสระแสดงให้เห็นว่า น้ำยาป้องกันการแข็งตัวและน้ำยาหล่อเย็น AMSOIL มีประสิทธิภาพสูงกว่ามาตรฐานด้านการกัดกร่อนและการกัดเซาะของโลหะอย่างมาก

AMSOIL Antifreeze & Coolant ทำคะแนนได้เกือบสมบูรณ์ในการทดสอบการกัดกร่อนและการกัดเซาะตามมาตรฐาน ASTM กับฝาสูบอะลูมิเนียมหล่อ เหล็ก ทองแดง โลหะบัตกรี ทองเหลือง รวมถึงปั้มน้ำที่ทำจากเหล็กหล่อและอะลูมิเนียม

ช่วยป้องกันการเกิดตะกรัน

น้ำยาป้องกันการแข็งตัวและน้ำยาหล่อเย็น AMSOIL ใช้สูตรเฉพาะที่ปราศจากฟอสเฟต ไนไตรต์ ซิลิเกต บอเรต และเอมีน ซึ่งมักพบในน้ำยาป้องกันการแข็งตัวและน้ำยาหล่อเย็นทั่วไป สารเหล่านี้เป็นสาเหตุของปัญหาตะกรันเกือบทั้งหมดในระบบหล่อเย็น และอาจตกตะกอนจนเกิดเป็นคราบตะกรันได้ หากระบบสารยับยั้งในน้ำยาหล่อเย็นมีค่า pH ไม่เหมาะสม หรือถูกผสมกับผลิตภัณฑ์ที่ไม่เข้ากัน น้ำยาป้องกันการแข็งตัวและน้ำยาหล่อเย็น AMSOIL ช่วยลดปัญหาการเกิดตะกรันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ปกป้องจากการเกิดคาวิเทชันและการกัดกร่อนแบบเป็นหลุม

AMSOIL Heavy-Duty Antifreeze & Coolant ช่วยปกป้องปลอกสูบจากการกัดเซาะและการกัดกร่อนแบบเป็นหลุมที่เกิดจากคาวิเทชัน โดยไม่ก่อให้เกิดปัญหาที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีไนไตรต์ ไนไตรต์อาจทำให้เกิดการกัดกร่อนของอะลูมิเนียม และมีผู้ผลิตจำนวนมากขึ้นทั้งในตลาดรถยนต์และรถงานหนักกำลังยกเลิกการใช้ยาหล่อเย็นที่มีไนไตรต์

AMSOIL Heavy-Duty Antifreeze & Coolant ใช้เทคโนโลยีประสิทธิภาพสูง ซึ่งให้ผลลัพธ์ดีเยี่ยมในการทดสอบ ASTM D7583 หรือการทดสอบคาวิเทชันของ John Deere

สูตรอายุการใช้งานยาวนาน

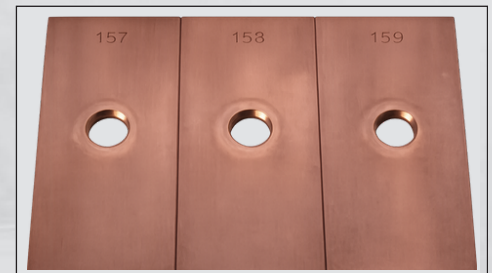
สูตรเฉพาะของน้ำยาป้องกันการแข็งตัวและน้ำยาหล่อเย็น AMSOIL ให้การปกป้องชิ้นส่วนของระบบหล่อเย็นอย่างทนทานและยาวนาน

- Passenger Car/Light Truck Antifreeze & Coolant : ใช้งานได้สูงสุดประมาณ 241,000 กิโลเมตร หรือ 5 ปี แล้วแต่จะระยะใดถึงก่อน
- Heavy-Duty Antifreeze & Coolant : ใช้งานได้สูงสุดประมาณ 1,609,344 กิโลเมตร, 20,000 ชั่วโมงการทำงาน หรือ 8 ปี แล้วแต่จะระยะใดถึงก่อน สำหรับรถงานหนักและการใช้งานนอกถนน

สามารถใช้ร่วมกับน้ำยาชนิดอื่นได้

น้ำยาป้องกันการแข็งตัวและน้ำยาหล่อเย็น AMSOIL สามารถใช้ร่วมกับน้ำยาป้องกันการแข็งตัวและน้ำยาหล่อเย็นชนิดเอทิลีนไกลคอลและโพรพิลีนไกลคอลได้ทุกสี รวมถึงสามารถใช้กับพลาสติกและวัสดุอีลาสโตเมอร์ทั้งหมดในระบบหล่อเย็น เช่น ท่อยางและปะเก็น

อย่างไรก็ตาม การผสมสูตรโพรพิลีนไกลคอลกับเอทิลีนไกลคอลอาจทำให้ประสิทธิภาพการปกป้องจากการแข็งตัวได้ยาก หากจำเป็นต้องผสมเพื่อเติมระดับชั่วคราว แนะนำให้ล้างระบบหล่อเย็นเมื่อมีโอกาสที่เหมาะสมครั้งถัดไป



จากการทดสอบโดยหน่วยงานอิสระตามมาตรฐานอุตสาหกรรมแผ่นเหล็กหล่อและแผ่นทองแดงที่ได้รับการปกป้องด้วย AMSOIL แทบไม่ปรากฏร่องรอยการกัดกร่อนเลย อ้างอิงจากผลการทดสอบการกัดกร่อนตามมาตรฐาน ASTM D2570



จากการทดสอบโดยหน่วยงานอิสระตามมาตรฐานอุตสาหกรรมปลอกสูบที่ได้รับการปกป้องด้วย AMSOIL แทบไม่ปรากฏร่องรอยความเสียหายจากคาวิเทชันเลย อ้างอิงจากผลการทดสอบคาวิเทชันตามมาตรฐาน ASTM D7583

คุณสมบัติ

- ผสมสำเร็จในอัตราส่วน 50/50 ด้วยน้ำบริสุทธิ์สูง
- เป็นสูตรพร้อมใช้งานอย่างสมบูรณ์ ไม่จำเป็นต้องใช้สารเติมแต่ง น้ำยาหล่อเย็นเสริม หรือ SCA และสารยืดอายุเพิ่มเติม
- ใช้สูตรกรดอินทรีย์แบบไฮบริดเฉพาะ หรือ HOAT เสริมประสิทธิภาพด้วยสารป้องกันตะกอน สารป้องกันคราบสกปรก และสารหล่อลื่นปั๊มน้ำ
- ปราศจากฟอสเฟต ไนไตรต์ ซิลิเกต บอเรต และเอมีน
- ป้องกันการเดือดล้นได้ถึง 265°F หรือ 129°C เมื่อใช้ฝาท่อน้ำแรงดัน 15 psi
- ป้องกันการแข็งตัวได้ถึง -34°F หรือ -37°C

การใช้งาน

ใช้กับระบบที่กำหนดให้เป็นไปตามมาตรฐานต่อไปนี้

- ASTM D3306
- ASTM D6210
- ASTM D7583
- ASTM D7820
- TMC RP329B
- TMC RP338
- AS/NZS 2108.2004 Type A

เหมาะสำหรับการใช้งานตามข้อกำหนดต่อไปนี้

- Case New Holland
- Cummins 14603
- Cummins 3666132
- DDC 7SE 298, 93K217
- Freightliner 48-22880
- GM Heavy Truck
- International Truck and Engine / Navistar CEMS B-1 Type III-A
- JIS K2234
- MAN 324 NF
- MB DBL 7700
- MB-Approval 325.3
- MTU MTL 5048
- Kenworth RO26-170-97
- Mack 014GS17004, 014GS17009
- PACCAR CS0185
- DAF MAT 74002
- Peterbilt 8502.002
- Scania TB1451
- Volvo Heavy Truck

อายุการใช้งาน

ให้การปกป้องสูงสุดประมาณ 1,609,344 กิโลเมตร, 20,000 ชั่วโมงการทำงาน หรือ 8 ปี แล้วแต่ whichever เกิดขึ้นก่อน

Heavy-Duty Antifreeze & Coolant เป็นตัวเลือกที่เหมาะสมสำหรับกองยานพาหนะแบบผสม ซึ่งมีทั้งรถยนต์นั่งและรถงานหนัก และต้องการใช้น้ำยาป้องกันการแข็งตัวและน้ำยาหล่อเย็นเพียงชนิดเดียว

สามารถใช้ผลิตภัณฑ์นี้กับรถยนต์ที่ไม่ใช่รถงานหนักได้ แต่ควรเปลี่ยนถ่ายที่ระยะประมาณ 241,000 กิโลเมตร หรือ 5 ปี แล้วแต่ whichever เกิดขึ้นก่อน

คำแนะนำในการใช้งาน

- ห้ามเติมน้ำเพิ่ม
- ห้ามเปิดฝาท่อน้ำขณะที่เครื่องยนต์ยังร้อน
- น้ำยาป้องกันการแข็งตัวและน้ำยาหล่อเย็นทั้งชนิดใหม่และใช้แล้วเป็นสารอันตราย หากหกควรทำความสะอาดและกำจัดอย่างถูกต้องตามข้อกำหนดในพื้นที่
- ตรวจสอบและรักษาระดับน้ำยาหล่อเย็นทุกครั้งที่เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง
- ตรวจสอบคู่มือประจำรถสำหรับคำแนะนำเพิ่มเติมเกี่ยวกับการบำรุงรักษาและการเติมระดับ

บริการด้านเทคนิค

โทร. 02-420-2090 เวลา 8.00 น. ถึง 17.00 น. หรือ

ทาง Line ID : [@amsoilthailand](#) หรือ [dextrous-lubricant.com](#)

สุขภาพและความปลอดภัย

ผลิตภัณฑ์นี้คาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดปัญหาสุขภาพ เมื่อนำไปใช้งานตามวัตถุประสงค์และปฏิบัติตามคำแนะนำในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS) โดยสามารถดูเอกสาร SDS ทางออนไลน์ได้ที่ [AMSOIL/SDS](#) หรือ โทร. 02-420-2090

เก็บให้พ้นมือเด็ก ควรนำผลิตภัณฑ์ที่ใช้แล้วและภาชนะบรรจุไปรีไซเคิลอย่างเหมาะสม

* ชื่อและภาพที่มีเครื่องหมายการค้าทั้งหมดเป็นทรัพย์สินของเจ้าของเครื่องหมายการค้าเหล่านั้น และอาจเป็นเครื่องหมายที่ได้รับการจดทะเบียนในบางประเทศ การนำชื่อหรือภาพดังกล่าวมาใช้ไม่ได้หมายความว่ามีความเกี่ยวข้องหรือการรับรองใดๆ ไม่ว่าโดยชัดแจ้งหรือโดยปริยาย



PROTECTION | PERFORMANCE
you demand. | you deserve.™

AMSOIL INC., 1 AMSOIL Center, Superior, WI 54880 • 715-392-7101 • Printed in the USA
© 2025, AMSOIL INC. All rights reserved. The AMSOIL logo is a registered trademark of AMSOIL INC.

ผลิตภัณฑ์ AMSOIL และข้อมูลเกี่ยวกับตัวแทนจำหน่าย
สามารถสอบถามได้จากตัวแทนจำหน่าย AMSOIL แบบครบวงจรในพื้นที่ของท่าน



G3347 2/24