



Havoline® Xtended Life Antifreeze/Coolant

Висококачествена охлаждаща течност (антифриз) с удължен сервизен живот

Описание на продукта

Havoline Xtended Life Antifreeze/Coolant е висококачествена охлаждаща течност с удължен сервизен живот, специално разработена за защита на двигателя от замръзване и прегряване (кипене), като същевременно осигурява надеждна защита от корозия на охладителни системи, включително и от високотемпературна корозия в модерните алуминиеви двигатели.

Havoline Xtended Life Antifreeze/Coolant е високоефективна формулация на основата на етилен гликол в комбинация с иновативна технология с бавно изчерпващи се корозионни инхибитори. Предлага дълъг експлоатационен живот при минимална необходимост от техническо обслужване и се предлага като концентрат и готова смес 50/50.

Предимства за клиента

- Иновативната технология с бавно изчерпващи се корозионни инхибитори предлага удължен експлоатационен живот и работа на системата с минимална необходимост от техническо обслужване
- Проектирана е да осигурява защита за пътнически автомобили за повече от 250,000 km, или до 5 години.
- Осигурява надеждност и защита от корозия за термостатите, радиаторите, водните помпи и други уязвими компоненти от охладителната система
- Високоефективната формулация, без силикати и фосфати допринася за надеждната стабилност при твърда вода
- Спомага за високотемпературната защита от корозия на модерните двигатели, с което спомага за намаляване разходите и престоите за техническо обслужване.

Акценти за продукта

- Предлага удължен сервизен живот при минимална необходимост от поддръжка
- Проектиран да защитава превозните средства при пробег до 250,000 km, или за период от 5 години
- Осигурява надеждност и защита от корозия
- Формулиран за надеждна стабилност в твърда вода
- Помага за защита от високотемпературна корозия

Избраните спецификации и стандарти включват:

ASTM	Chrysler
Ford	General Motors
GMW	Opel
VW	

Приложения

- Havoline Xtended Life Antifreeze/Coolant се препоръчва за употреба в автомобилни двигатели, които изискват по-висока ефективност на топлопренасяне, защита от кавитация и дългосрочна защита за охладителната система.

Продуктът не бива да се използва в системи за питейна вода за защита на вътрешната им част от замръзване.

Одобрения, спецификации и препоръки

Спецификации

Havoline Xtended Life Antifreeze/Coolant отговаря на изискванията на:

- ASTM D3306
- Ford WSS-M97B44-D
- GMW 3420
- VW TL 774-F

Препоръки

Havoline Xtended Life Antifreeze/Coolant е подходящ за употреба в следните двигатели:

- Автомобили на Ford, произведени след 2003
- Европейски бензинови и дизелови автомобили
- Японски бензинови автомобили, SUV автомобили и камиони пикап
- Корейски бензинови автомобили и SUV автомобили
- Автомобили на Opel, произведени след 1995
- Автомобили на General Motors, произведени след 1995
- Автомобили на Chrysler, произведени след 2001

Не се препоръчва разреждане на продукта с други охладителни формулации с повече от 25%, за да се поддържат твърденията за ефективност.

Съхранение и работа с продукта

- Havoline Xtended Life Antifreeze/Coolant трябва да се съхранява при температури над -20°C и за предпочитане при стабилни температури.
- Периодите на излагане на температури над +35°C трябва да се намалят до минимум
- Силно се препоръчва да се избягва излагане на продукта в полупрозрачни опаковки на директна слънчева светлина, тъй като това може да доведе до обезцветяване с времето
- Havoline Xtended Life Antifreeze/Coolant – Concentrate трябва да се разрежда преди употреба
- За максимална защита от замръзване в изключително студени места, може да се използва 60% разтвор (в съотношение 3 части концентрат охлаждаща течност към 2 части вода). Не се препоръчват концентрации над 67% или под 33%
- Havoline Xtended Life Antifreeze/Coolant – Premixed 50/50 се използва директно (както е закупен). Не се препоръчва разреждане
- Както и при всички останали антифризи и охлаждащи течности, не се препоръчва използването на тръбопроводи или каквито и да било други компоненти от галванизирани стомана в инсталациите за съхранение/смесване
- Havoline Xtended Life Antifreeze/Coolant има срок на съхранение до 8 години при неразпечатана опаковка

Винаги изхвърляйте използваната охлаждаща течност съгласно местните, щатски и федерални разпоредби.

Типични резултати от изпитване			
Изпитване	Методи за изпитване	Резултати	
Разтваряне		50/50	Концентрат
Срок на съхранение: 96 месеца от датата на пълнене, посочена на етикета			
Плътност при 20°C, Kg/L	ASTM D1122	1.068	1.113
Температура на замръзване, °C	ASTM D3321	< -37	N/A
Температура на кипене, °C	ASTM D1120	108	180
pH при 20°C, NUOM	ASTM D1287	8.6	8.7
Резервна алкалност, mL 0.1N HCl	ASTM D1121	3.0	6.0
Изпитване на корозия, чрез потопяване в горещ разтвор по ASTM D1384 ⁽¹⁾			
Мед, Загуба на тегло, mg/coupon ⁽²⁾	ASTM D1384	N/A	2 (10) ⁽³⁾
Припой, Загуба на тегло, mg/coupon ⁽²⁾	ASTM D1384	N/A	0 (30) ⁽³⁾
Месинг, Загуба на тегло, mg/coupon ⁽²⁾	ASTM D1384	N/A	2 (10) ⁽³⁾
Стомана, Загуба на тегло, mg/coupon ⁽²⁾	ASTM D1384	N/A	0 (10) ⁽³⁾
Чугун, Загуба на тегло, mg/coupon ⁽²⁾	ASTM D1384	N/A	-2 (10) ⁽³⁾
Алуминий, Загуба на тегло, mg/coupon ⁽²⁾	ASTM D1384	N/A	5 (30) ⁽³⁾
Изпитване на корозия на алуминиеви сплави в условия на отблъскване на топлината по ASTM D4340 ⁽⁴⁾			
Алуминий, Загуба на тегло, mg/cm ² /week ⁽²⁾	ASTM D4340	N/A	< 0.2 (1.0) ⁽³⁾

⁽¹⁾ Данни, получени за 33 об.% концентрат в разтвора по тест метода

⁽²⁾ Увеличението на теглото е посочено със знак (-)

⁽³⁾ Стойностите дадени в “()” са максималните граници съгласно ASTM D3306

⁽⁴⁾ Данни, получени за 25vol% концентрат в разтвора по тест метода

Информацията, посочена в типичните характеристики, не представлява спецификация, а е индикация на базата на текущото производство и може да бъде засегната от допустимите производствени толеранси. Запазваме си правото на промени. Настоящото заменя и отменя всички предходни издания и съдържащата се в тях информация.

Дисклеймър (отказ от права). Шеврон не поема отговорност за каквито и да било загуби или вреди, претърпени в резултат на използването на този продукт за приложения, различни от приложенията, специално посочени в продуктите спецификации.

Здраве, безопасност, съхранение и опазване на околната среда. На базата на наличната в момента информация, този продукт не се очаква да предизвиква неблагоприятни ефекти върху здравето, когато се използва за предвидените приложения и съгласно препоръките, предоставени в Информационния лист за безопасност (MSDS). Информационните листи се предоставят при поискване от Вашите местни търговски офиси или чрез Интернет. Този продукт не трябва да се използва за други освен предвидените цели. Когато изхвърляте отработения продукт, направете необходимото за опазване на околната среда и следвайте местното законодателство.

A Chevron company product