



Havoline® Xtended Life Coolant

Висококачествена охлаждаща течност с удължен сервизен живот

Описание на продукта

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

Havoline Xtended Life Coolant е високоефективна формулация на основата на етилен гликол и иновативен с бавно изчерпване корозионен инхибитор, предлагащ дълъг експлоатационен живот при минимална необходимост от техническо обслужване. Продуктът се предлага като концентрат, готова смес 50/50 и готова смес 40/60.

Предимства за клиента

- Иновативен и с бавно изчерпване корозионен инхибитор осигуряващ удължен експлоатационен живот с минимална необходимост от техническо обслужване.
- Подходящ за смесени автопаркове и предлагащ над 650 000 км пробег в камиони и автобуси, и 32 000 часа в стационарни двигатели.
- Осигурява надеждност и защита от корозия за термостатите, радиаторите, водните помпи и други уязвими компоненти от охладителната система.
- Високоефективната формулация, свободна от силикати и фосфати допринася за надеждната стабилност в твърда вода
- Съдейства за високотемпературната защита от корозия на модерните двигатели, с което спомага за намаляване разходите и престоите за техническо обслужване.

Акценти за продукта

- Удължен сервизен живот при минимална необходимост от поддръжка
- Специално формулиран с пробег от 650000км за камиони, 32000 работни часове за стационарни двигатели
- Осигурява надеждност и защита от корозия
- Надеждна стабилност в твърда вода
- Помага за защита от високотемпературна корозия

Избраните спецификации и стандарти включват:

ASTM	Chrysler
DAF	Detroit Diesel
Deutz	Ford
GE - Jenbacher	General Motors
GMW	Hino
Isuzu	Kobelco
Komatsu	MAN
Mercedes-Benz	MTU
Navistar	Scania
TMC	Volvo
VW	Wärtsilä

Приложения

- Havoline Xtended Life Coolant се препоръчва за употреба в двигатели на автомобили, тежкотоварни и стационарни 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

- ASTM D3306
- ASTM D6210
- Ford WSS-M97B44-D
- GMW 3420
- Mercedes-Benz Daimler DBL 7700.30 / спецификация 325.3
- VW TL 774-F
- DAF 74002
- Detroit Diesel 93K217
- MAN 324 Typ SNF
- MTU MTL 5048
- TMC RP 364 Type 1

Препоръки

Havoline Xtended Life Coolant се препоръчва за употреба в следните двигатели:

- Автобуси на General Motors, произведени след 1995г.
- Автобуси на Chrysler, произведени след 2001г.
- Автобуси на Ford, произведени след 2003г.
- Европейски бензинови и дизелови автомобили
- Японски бензинови автомобили, SUV автомобили и камиони пикап
- Корейски бензинови автомобили и SUV автомобили
- Стационарни дизелови двигатели на Deutz
- Стационарни двигатели на GE-Jenbacher, работещи с природен газ
- Дизелови двигатели на Hino Truck
- Дизелови двигатели на Isuzu Truck

- Дизелови двигатели на Kobelco Construction Equipment
- Дизелови двигатели на Komatsu Construction Equipment
- Дизелови двигатели MTU 2000/4000
- Двигатели Navistar™ MAXXFORCE
- Дизелови двигатели на Scania Truck
- Дизелови двигатели на VCE (Volvo Construction Equipment)
- Дизелови двигатели на Volvo и Mack Truck
- Стационарни дизелови двигатели Wärtsilä
- Тежкотоварни двигатели на европейски OEM, които изискват формулации, свободни от нитрити и фосфати
- Тежкотоварни двигатели на японски OEM, които изискват формулации, свободни от силикати

Не се препоръчва разреждане на продукта с други охладителни формулации с повече от 25%.

Съхранение и работа с продукта

- Havoline Xtended Life Coolant трябва да се съхранява при температури над -20°C и за предпочитане при околни 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 влоши качествата на оцветителя в охлаждащата течност и да се получи избледняване или обезцветяване с времето.
- Havoline Xtended Life 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 Coolant – Premixed 50/50 и Havoline Xtended Life Coolant - Premixed 40/40 се използват директно. 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 Coolant има срок на съхранение до 8 години при неразпечатана опаковка.

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

A Chevron company product

Типични резултати от изпитване				
Изпитване	Методи за изпитване	Резултати		
		40/60	50/50	Концентрат
Срок на съхранение: 96 месеца от датата на пълнене, посочена на етикета				
Плътност при 20°C, Kg/L	ASTM D5931	1.056	1.068	1.113
Температура на замръзване, °C	ASTM D1177	< -24	< -37	NA
Температура на кипене, °C	ASTM D1120	105	108	180
pH при 20°C, NUOM	ASTM D1287	8.5	8.6	8.7
Резервна алкалност, mL 0.1N HCl	ASTM D1121	2.4	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	NA	NA	2 (10) ⁽³⁾
Припой, Загуба на тегло mg/coupon ⁽²⁾	ASTM D1384	NA	NA	0 (30) ⁽³⁾
Месинг, Загуба на тегло mg/coupon ⁽²⁾	ASTM D1384	NA	NA	2 (10) ⁽³⁾
Стомана, Загуба на тегло mg/coupon ⁽²⁾	ASTM D1384	NA	NA	0 (10) ⁽³⁾
Чугун, Загуба на тегло mg/coupon ⁽²⁾	ASTM D1384	NA	NA	-2 (10) ⁽³⁾
Алуминий, Загуба на тегло mg/coupon ⁽²⁾	ASTM D1384	NA	NA	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 /седмица ⁽²⁾	ASTM D4340	NA	NA	< 0.2 (1.0) ⁽³⁾

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

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

⁽³⁾ Стойностите, дадени в скоби, са максималните граници съгласно ASTM D3306

⁽⁴⁾ Данните, получени за 25 об.% концентрат в разтвора по тест метода за изпитване

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 продуктовете 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