Havoline® Xtended Life Antifreeze/Coolant

(Прежнее название: Havoline® Extended Life Antifreeze/Coolant Dex-Cool®)

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Havoline® Xtended Life Anti-Freeze/Coolant – охлаждающая жидкость на основе моноэтиленгликоля и запатентованной формулы органических карбоксилатных присадок, защищающих от коррозии. Производится в виде концентрата и готового к применению раствора в пропорции 50/50.

ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ

Havoline Xtended Life Anti-Freeze/Coolant обеспечивает потребителям следующие преимущества:

- **Одобрения OEM производителей.** Отвечает требованиям спецификаций Ford WSS-M97B44-D, GM 6277, MB 325.3 и Volkswagen TL 774F.
- **Универсальность в применении**. Рекомендованы для использования в системах охлаждения дизельных автомобилей (легковых и грузовых) американского, азиатского и европейского производства, включая новые гибридные автомобили.
- **Эффективный теплоотвод.** Обладает улучшенной теплопередачей по сравнению с охлаждающими жидкостями, содержащими силикаты.
- **Долгий срок службы.** Продукт обеспечивает защиту системы охлаждения до 240.000 км пробега / 5 лет.
- **Улучшенную формулу присадок.** Комплекс органических присадок без содержания силикатов, нитритов, боратов, фосфатов, нитратов и аминов. Имеет долгий эксплуатационный срок.
- **Отличную защиту.** Продукт обеспечивает защиту металлов деталей системы охлаждения, включая алюминий.
- **Превосходную работу насоса** — продукт обладает отличной совместимостью с материалами уплотнений насоса и минимизирует образование твердых абразивных отложений, что помогает увеличить срок службы водяных насосов.
- **Отличную функциональность.** Превосходные защитные свойства при высоких рабочих температурах. Снижает образование осадков и накипи.
- **Применение в широком диапазоне температур.** Защита от замерзания в холодное время и минимизация риска кипения двигателя.
- **Сокращение складских запасов**. Может использоваться для смешанных парков техники, где эксплуатируются легковые и коммерческие автомобили разных производителей.
- **Стабильность.** Срок хранения 8 лет в герметично закрытой таре без снижения рабочих характеристик и качества продукта.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Havoline Xtended Life Antifreeze/Coolant производится на основе запатентованных органических присадок, что обеспечивает увеличенный интервал использования до 240.000 км / 5 лет. Охлаждающая жидкость соответствуют требованиям GM DEX-COOL и имеет одобрение GM6277M.

Защитные ингибиторы Xtended Life Antifreeze/Coolant сохраняются в концентрации 95% от первоначального уровня даже после 240.000 км пробега. Это позволяет установить увеличенные интервалы замены охлаждающей жидкости.

Охлаждающая жидкость Havoline Xtended Life Antifreeze/Coolant не содержит абразивных ингибиторов, которые оказывают негативное воздействие на уплотнители водяного насоса. Эксплуатационные испытания на автомобилях такси по сравнению с традиционными антифризами показали, что Havoline Xtended Life Antifreeze/Coolant снижает необходимость замены насосов в течение 160,900 км пробега.
Кроме эксплуатационных испытаний продукт прошел лабораторные тесты ведущего производителя уплотнителей водяных насосов. Результаты тестов доказывают, что Havoline Extended Life Anti-Freeze/Coolants DEX-COOL обладает лучшей совместимостью с уплотнителями по сравнению с испытанными охлаждающими жидкостями.

Примечание: Данные продукты не предназначены для защиты от замерзания систем питьевого водоснабжения

[1]DEX-COOL - зарегистрированная торговая марка корпорации General Motors Corporation.

ПРИМЕНЕНИЕ

Havoline® Xtended Life Antifreeze/Coolant отвечают спецификациям:

Продукт (ы) произведен (ы) в США.
© 2009-2015 Chevron U.S.A. Inc. Все права защищены.

1 апреля 2015 года
COOL-270

Продукция Chevron, логотипы Chevron и Delo являются зарегистрированными торговыми знаками, принадлежащими Chevron Intellectual Property LLC. Все остальные торговые марки принадлежат их соответствующим правообладателям. Переведено и изготовлено с разрешения авторизованным дистрибьютором - компанией "Мировые смазочные материалы" (ИП Тунгусов Д.Г.)

- **ASTM** D3306
- **Ford** WSS-M97B44-D
- **GM** 6277
- **MB** 325.3
- **VW** TL 774F

Havoline Xtended Life Antifreeze/рекомендованы для использования в:

• Всех автомобилей General Motors после 1995 года выпуска;

• Всех автомобилей Chrysler после 2001 года выпуска;

• Всех автомобилей Ford после 2003 года выпуска;

• Европейских автомобилей с бензиновыми и дизельными двигателями;

• Японских автомобилей, внедорожников и пикапов с бензиновыми двигателями;

• Корейских автомобилей и внедорожников с бензиновыми двигателями.

Для сохранения защитных свойств не рекомендуется разбавлять другой охлаждающей жидкостью более чем на 25%.

Рекомендации по разведению продукта
Havoline Xtended Life Anti-freeze/Coolant – Concentrate

Защита от кипения, °C (1 бар, герметичная крышка) 50% (1 часть антифриза/1 часть воды)	129
Защита от замерзания, °C 40% (2 части антифриза/3 части воды) 50% (1 часть антифриза/1 часть воды) 60% (3 части антифриза/2 части воды)	 -24 -36 -52

Примечания:

- Перед заливкой в систему или разведением с дистиллированной водой продукт необходимо взболтать.
- Havoline Xtended Life Prediluted 50/50 Anti-Freeze/Coolant поставляется в готовом виде, поэтому его не рекомендуется разбавлять водой.
- Для обеспечения максимальной защиты против замерзания в областях с крайне низкими температурами может использоваться 60% раствор продукта (3 части антифриза / 2 части воды). Не рекомендуется использовать продукт в концентрации свыше 67%.
- Утилизировать использованную охлаждающую жидкость необходимо в соответствии с местными (региональными и федеральными) нормативными документами.

Информация о Продукте

Примечание: Горькая добавка – это специальное вещество с горьким вкусом, которое снижает вероятность случайного проглатывания данного продукта.

Номер продукта: 236542
Паспорт безопасности SDS (США): 38248
Паспорт безопасности MSDS (Колумбия): 38264
Havoline Xtended Life Antifreeze/Coolant - Concentrate

Номер продукта 236543
Паспорт безопасности SDS (США)38257
Паспорт безопасности MSDS (Колумбия):38260
Havoline Xtended Life Antifreeze/Coolant 50/50 Premixed

Данные Типового Испытания
Havoline Xtended Life Antifreeze/Coolant

Цвет/Внешний вид	Оранжевый
Удельная плотность при 15/15°C	1.130
Температура замерзания, °C[a], ASTM D1177	-37
pH[b], ASTM D1287	8.5
Запас щелочности[c], ASTM D1121	6.0
Содержание силикатов, %[d]	Нет

a) 50 % водный раствор
b) Разбавленный водой концентрат в соотношении 1:2
c) Готовый к применению продукт
d) Безводный щелочной метасиликат

При производстве возможны небольшие отклонения, не влияющие на свойства продукта

Всегда проверяйте, что выбранный продукт согласуется с рекомендацией OEM производителя оборудования в соответствии с условиями эксплуатации и практики сервисного обслуживания потребителем.

Продукт (ы) произведен (ы) в США и Колумбии.
© 2009-2015 Chevron U.S.A. Inc. Все права защищены.

1 апреля 2015 года
COOL-270

Продукция Chevron, логотипы Chevron и Delo являются зарегистрированными торговыми знаками, принадлежащими Chevron Intellectual Property LLC. Все остальные торговые марки принадлежат их соответствующим правообладателям. Переведено и изготовлено с разрешения авторизованным дистрибьютором - компанией "Мировые смазочные материалы" (ИП Тунгусов Д.Г.).

Havoline® Xtended Life Antifreeze/Coolant
Лабораторное испытание на коррозию ASTM D1384

	Ограничение ASTM	Потеря веса, мг на образец[a]
Медь	Макс 10	2
Олово	Макс 30	-2
Латунь	Макс 10	2
Сталь	Макс 10	-1
Железо	Макс 10	-3
Алюминий	Макс 30	4

[a]Отрицательное число показывает полный коэффициент усилия.

Условия хранения.

Основной ограничивающий фактор в определении эксплуатационного срока охлаждающей жидкости является нестабильность силикатов. Так как силикаты обычно полимеризуются в силикатный гель, традиционные охлаждающие жидкости имеют срок хранения около 18 месяцев. Havoline Xtended Life Antifreeze/Coolant не содержит силикаты и имеет срок хранения как минимум 8 лет при условии герметичности тары.

ХРАНЕНИЕ

Все упаковки должны храниться под навесом. При неизбежном хранении под открытым небом бочки следует укладывать горизонтально для предотвращения попадания дождевой воды внутрь и смывания маркировки с бочек. Продукты не должны храниться при температуре выше 60° C, подвергаться воздействию прямых солнечных лучей или замораживанию.

ОХРАНА ЗДОРОВЬЯ, БЕЗОПАСНОСТЬ И ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

Сведения по охране здоровья, технике безопасности и охране окружающей среды содержится в информационном листке по безопасности применения материалов. В нем подробно описаны потенциальные опасности, даны предостережения и указаны меры по оказанию первой помощи, а также содержится информация по воздействию на окружающую среду и способам удаления отработавших продуктов.
CHEVRON снимает с себя ответственность, если продукт применяется с нарушением указанных инструкций и предостережений или используется не по прямому назначению. Прежде, чем применять продукт не по прямому назначению потребителю следует получить консультацию у местного дистрибьютора CHEVRON.

Продукт (ы) произведен (ы) в США и Колумбии.
© 2009-2015 Chevron U.S.A. Inc. Все права защищены.

1 апреля 2015 года
COOL-270

Продукция Chevron, логотипы Chevron и Delo являются зарегистрированными торговыми знаками, принадлежащими Chevron Intellectual Property LLC. Все остальные торговые марки принадлежат их соответствующим правообладателям. Переведено и изготовлено с разрешения авторизованным дистрибьютором - компанией "Мировые смазочные материалы" (ИП Тунгусов Д.Г.).