

Havoline® Conventional Anti-Freeze/Coolants



ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Havoline® Conventional Anti-Freeze/Coolants – универсальные охлаждающие жидкости с низким содержанием силикатов на основе этиленгликоля. Доступна в виде концентратов или разбавленного в соотношении 50/50 продукта. Используется в автомобильных двигателях, которым необходима силикатная охлаждающая жидкость, а также в тяжелонагруженных дизельных двигателях с присадкой SCA.

ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ

Havoline Conventional Anti-Freeze/Coolants обеспечивают потребителям следующие преимущества:

- **Широкий спектр применения.** Данные продукты с низким содержанием силикатов могут использоваться в широком разнообразии автомобильной техники, которым требуется продукт с низким содержанием силикатов¹. При добавлении присадки SCA может использоваться в тяжелонагруженных двигателях. Эти продукты для использования в промышленных двигателях внутреннего сгорания, в которых охлаждающая жидкость/антифриз необходима для защиты от замерзания, закипания и коррозии.
- **Эксплуатационный срок.** 2 года или 80000 км в автомобилях или около 400000 км в тяжелонагруженной технике при заливке дополнительных присадок и правильном своевременном добавлении антифриза.
- **Защита.** Обеспечивает исключительную защиту компонентов охлаждающей системы автомобиля, включая алюминиевые детали.
- **Применение возможно в широком диапазоне температур.** Данные продукты защищают от замерзания при низкой температуре и снижают возможность кипения при высоких температурах внешней среды.
- **Противопенные свойства.** Тщательно подобранный пакет присадок минимизирует риск вспенивания.
- **Совместимость.** Данные продукты совместимы с фильтрами, содержащими охлаждающие присадки, и жидкостями. Также они совместимы с большинством марок охлаждающих жидкостей. *Примечание:* Данный продукт не является охлаждающей жидкостью с продленным эксплуатационным сроком.

¹Некоторые OEM производители требуют использования антифризов, не содержащих силикаты. Обратитесь к руководству по эксплуатации техники. Охлаждающая жидкость Havoline Conventional

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Охлаждающая жидкость Havoline Conventional Anti-Freeze/Coolants – однофазные продукты на основе этиленгликоля, содержащий премиальный пакет присадок. Эти продукты с низким содержанием силикатов используются как в бензиновых двигателях легковых, так и тяжелонагруженных дизельных двигателей, особенно в тех, где используются алюминиевые сплавы. При использовании в тяжелонагруженном дизельном двигателе необходимо сразу использовать дополнительную присадку. Кроме того, понадобится присадка SCA. Следуйте рекомендациям OEM производителя оборудования в отношении использования охлаждающей жидкости. Данные продукты имеют антипенные свойства, обеспечивают защиту от ржавления и от коррозии железа, алюминия, латуни, меди, олова, стали и чугуна. Продукция легко смешивается с чистой водопроводной водой. Совместимы с фильтрами охлаждающей системы и дополнительными присадками. Охлаждающая жидкость Havoline Conventional Anti-Freeze/Coolant не содержит нитритов и аминов.

Havoline Conventional Anti-Freeze/Coolants имеют эксплуатационный срок 2 года/80000 км в легковых автомобилях и 320000-400000 км у тяжелонагруженной техники при использовании присадки SCA.

Примечание: Данные продукты не предназначены для использования в системах питьевого водоснабжения для защиты от замерзания.

ПРИМЕНЕНИЕ.

Havoline Conventional Anti-Freeze/Coolant рекомендуются для:

- Автомобилей, которым требуется охлаждающая жидкость с содержанием силиката с традиционным межсервисным интервалом, соответствующая ASTM D3306.
- Тяжелонагруженных охлаждающих систем, которым требуется охлаждающая жидкость с низким содержанием силикатов с традиционным межсервисным интервалом и которая совместима с дополнительными охлаждающими присадками.
- Промышленных охлаждающих систем, техники для активного отдыха и компрессоров, которым требуется охлаждающая жидкость с низким содержанием силикатов и традиционным межсервисным интервалом.

Соответствие продукта стандартам².

Havoline® Conventional Anti-Freeze/Coolants соответствуют:

Продукт(ы) произведен(ы) в США.

1 мая 2011 года
COOL-240

©2007-2011 Chevron U.S.A. Inc. Все права защищены.

Продукция Chevron, логотипы Chevron, и Havoline 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 для обслуживания легковых автомобилей;
- ASTM D4985 для обслуживания тяжелонагруженной дизельной техники;
- TMC по ATA RP-302A.

Havoline Conventional Anti-Freeze/Coolant Concentrate
Концентрат — содержит горчащую добавку

Номер продукта 226821
Havoline Conventional Prediluted 50/50
Anti-Freeze/Coolant
Готовый продукт — содержит горчащую добавку

Подходят для использования в²:

- AAMVA
- Автомобилях корпорации General Motors до 1994 года выпуска;
- Автомобилях марки Chrysler до 1999 года выпуска;
- Автомобилях марки Ford до 2001 года выпуска;
- Большинства тяжелонагруженных охлаждающих систем, включая John Deere, JI Case, Cummins, Freightliner, Mack и Kenworth/Peterbilt (Примечание: могут потребоваться дополнительные присадки).

Рекомендации по разведению продукта и защите от кипения (Havoline Conventional Anti-Freeze/Coolant Concentrate)

Защита от кипения, °C (8 кг, герметичная крышка) 50% (1 часть антифриза/1 часть воды)	129,4
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)	-24,4 -36,7 -52,2

Примечания.

- Перед использованием или разведением в воде продукт необходимо взболтать.
- Havoline Conventional Predicted 50/50 Anti-Freeze/Coolant не рекомендуется разбавлять.
- 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 нормативными документами.

²Обратитесь к рекомендациям OEM производителей систем охлаждения.

Образцы продукта.

Примечание: Начиная с 1 января 2010 года, корпорация Chevron начала продажи продуктов, содержащих горчащую добавку. Горчащая добавка — это специальное вещество с горьким вкусом, которое снижает вероятность случайного проглатывания данного продукта.

Номер продукта 226110

Продукт(ы) произведен(ы) в США.

1 мая 2011 года
COOL-240

©2007-2011 Chevron U.S.A. Inc. Все права защищены.

Продукция Chevron, логотипы Chevron, и Havoline 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.)

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

ДАННЫЕ ТИПОВОГО ИСПЫТАНИЯ

Номер продукта	226110
Номер листка безопасности MSDS	10719
Цвет	Флуоресцентный зеленый
Удельная плотность 60/60°C	1,130
Температура замерзания, °C ^a , ASTM D1177	-37
pH ^b , ASTM D1287	10,5
Запас щелочности ^c , ASTM D1121	12,0
Содержание силиката, % ^d	0,09

- 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.

Havoline® Conventional Anti-Freeze/Coolant Concentrate.

Лабораторное испытание на коррозию ASTM D1384

	Ограничение ASTM	Потери веса, мг на образец ^a
Медь	Макс 10	3
Олово	Макс 30	-1
Латунь	Макс 10	3
Сталь	Макс 10	-1
Железо	Макс 10	1
Алюминий	Макс 30	4

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ.

Во избежание силикатного гелеобразования в упаковках срок хранения продуктов Havoline Conventional Anti-Freeze/Coolant не должен превышать 1,5 года. В продукты не следует добавлять дополнительные охлаждающие присадки до момента заливки.

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.

1 мая 2011 года
COOL-240

©2007-2011 Chevron U.S.A. Inc. Все права защищены.

Продукция Chevron, логотипы Chevron, и Havoline 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.)