



NAVOLINE® XTENDED LIFE ANTIFREEZE/ COOLANT (прежнее наименование: Havoline® Extended Life Anti-Freeze/Coolant DEX-COOL®)

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Havoline® Xtended Life Antifreeze/Coolant - однофазная этиленгликолевая охлаждающая жидкость/антифриз с пакетом алифатических ингибиторов коррозии. Производится в виде концентрата и готовой к применению смеси 50:50.

ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ПОКУПАТЕЛЯ

Охлаждающая жидкость/антифриз Havoline Xtended Life Antifreeze/Coolant обладает следующими преимуществами:

- **Одобрение автопроизводителей** - соответствует требованиям спецификаций Ford WSS-M97B44-D, GM 6277, MB 325.3 и Volkswagen TL 774F.
- **Универсальность в применении** - рекомендована к применению в североамериканских, азиатских и европейских автомобильных дизельных двигателях легковых автомобилей, в том числе в новых автомобилях с гибридным приводом.
- **Высокая теплопроводность** – обладает более высокой теплопроводностью по сравнению с силикатосодержащими охлаждающими жидкостями/антифризами.
- **Длительный срок службы** – защита систем охлаждения на 150 тыс. миль (240 тыс. км)/пять лет.
- **Более эффективный состав** – пакет органических присадок не содержит в своём составе силикатов, нитритов, боратов, фосфатов, нитратов и аминов, что способствует продлению срока службы таких жидкостей.
- **Защита** – уникальные высокотемпературные свойства позволяют эффективно защищать металлы систем охлаждения, в том числе алюминий.
- **Эффективность применения в системах с водяными насосами** – совместима с уплотнительными материалами водяных насосов и максимально предотвращает образование абразивных твёрдых частиц, что помогает продлить ресурс водяных насосов.
- **Высокая эффективность** – обеспечивает превосходную защиту при высоких рабочих температурах. Предотвращает образование накипи.
- **Широкая температурная область применения** – защищает от замерзания зимой и максимально предотвращает вероятность закипания летом.
- **Сокращение складских запасов** – может применяться в смешанных автопарках в бензиновых двигателях и дизельных двигателях легковых автомобилей разных производителей.
- **Стабильность** – может храниться в герметично закрытой таре в течение примерно восьми лет без изменений в составе и свойствах.

Продукт (-ы) произведён (-ы) в США.

Всегда выбирайте смазочные материалы в строгом соответствии с рекомендациями производителей оборудования (ОЕМ) к условиям эксплуатации оборудования и его техническому обслуживанию.

Продукт компании **Chevron**

01 апреля 2015 г.
COOL-270

© 2009-2015 Chevron U.S.A. Inc. Все права защищены.

Товарные знаки Chevron и Havoline, символ Chevron являются собственностью компании Chevron Intellectual Property LLC. Все другие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

СВОЙСТВА

Охлаждающая жидкость/антифриз Navoline Xtended Life Antifreeze/Coolant содержит запатентованный пакет органических алифатических присадок, который позволяет продлить интервал замены до 150 тыс. миль (240 тыс. км) или пяти лет эксплуатации. Одобрена по спецификации GM 6277 и отвечает требованиям GM DEX-COOL¹.

Подтверждено, что при соблюдении всех правил доливки в жидкости Navoline Xtended Life Antifreeze/Coolant сохраняется более 95% от первоначальной концентрации основных ингибиторов коррозии даже после 150 тыс. миль (240 тыс. км) пробега. В связи с этим использование такой охлаждающей жидкости позволяет намного продлить интервал замены охлаждающей жидкости. Navoline Xtended Life Antifreeze/Coolant не содержит в своём составе таких ингибиторов, как силикаты, которые оказывают абразивное воздействие на уплотнения водяных насосов.

Сравнение с традиционными охлаждающими жидкостями показало, что применение Navoline Xtended Life Antifreeze/Coolant в полевых испытаниях в таксопарках на протяжении 100 тыс. миль (160,9 тыс. км) продлило интервалы замены водяных насосов. Более того, в дополнение к полевым испытаниям, эта охлаждающая жидкость также успешно прошла испытания основного производителя уплотнительных материалов для водяных насосов. Было обнаружено, что данный продукт более совместим с уплотнениями водяных насосов, чем другие ранее тестированные охлаждающие жидкости.

Примечание: данные продукты нельзя использовать для защиты от замерзания систем с питьевой водой.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Navoline® Xtended Life Antifreeze/Coolant соответствует следующим спецификациям:

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

Охлаждающая жидкость/антифриз Navoline Xtended Life Antifreeze/Coolant рекомендована к применению в следующем оборудовании:

- Автомобили General Motors позднее 1995 года выпуска.
- Автомобили Chrysler позднее 2001 года выпуска.
- Автомобили Ford позднее 2003 года выпуска.
- Европейские бензиновые и дизельные автомобили.
- Японские бензиновые автомобили, полноприводные вседорожники и пикапы.
- Корейские бензиновые автомобили и полноприводные вседорожники.

Во избежание потери заявленных эксплуатационных свойств не рекомендуется разбавлять данный материал другими охлаждающими жидкостями более чем на 25%.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ СМЕСИ И ТЕМПЕРАТУРА ЗАКИПАНИЯ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КОНЦЕНТРИРОВАННОЙ ЖИДКОСТИ NAVOLINE XTENDED LIFE ANTIFREEZE/COOLANT – CONCENTRATE

Защита от закипания, °C/°F (при давлении 15 фунтов) 50% 1:1 (1 часть антифриза/1 часть воды)	265/129
Защита от замерзания, °C/°F 40% 2:3 (2 части антифриза/3 части воды)	-12/-24
50% 1:1 (1 часть антифриза/1 часть воды)	-34/-37
60% 3:2 (3 части антифриза/2 части воды)	-62/-52

¹ DEX-COOL – зарегистрированный товарный знак корпорации General Motors.

Всегда выбирайте смазочные материалы в строгом соответствии с рекомендациями производителей оборудования (OEM) к условиям эксплуатации оборудования и его техническому обслуживанию.

Navoline® Xtended Life Antifreeze/Coolant— Продолжение

Примечания

- Перед применением или разведением концентрат необходимо перемешать.
- Охлаждающая жидкость Navoline Xtended Life Antifreeze/Coolant - Premixed 50/50 поставляется в готовом к применению виде, и смешивание её с водой не рекомендуется.
- Для максимальной защиты от замерзания в районах с особенно холодным климатом можно использовать 60-процентный раствор (3 части антифриза/2 части воды).
- Не рекомендуется применять смеси с концентрацией антифриза более 67%.
- Всегда утилизируйте отработанную охлаждающую жидкость в соответствии со всеми местными, государственными, региональными и федеральными нормами и правилами.

НОМЕРА ПРОДУКТОВ

Примечание: Эта охлаждающая жидкость содержит придающую неприятный горький вкус добавку, которая, возможно, поможет предотвратить случайное проглатывание продукта.

Номер продукта 236542

Номер Паспорта безопасности (США) 38248

Номер Паспорта безопасности (Колумбия)

38264

Navoline Xtended Life Antifreeze/Coolant - Concentrate

Номер продукта 236543

Номер Паспорта безопасности (США) 38257

Номер Паспорта безопасности (Колумбия)

38260

Navoline Xtended Life Antifreeze/Coolant - Premixed 50/50

Данные типовых испытаний

Navoline Xtended Life Antifreeze/Coolant

Цвет/внешний вид	оранжевый
Удельная плотность 15/15°C	1,130
Точка замерзания, °C ^a , ASTM D1177	-37
pH ^b , ASTM D1287	8,5
Запас щёлочности ^c , ASTM D1121	6,0
Содержание силикатных соединений, % ^d	Нет

^a Объёмная доля в водном растворе - 50%.

^b Смесь с водой в пропорции 1:2.

^c На момент получения.

^d Безводный щелочной метасиликат.

При стандартном производстве возможны незначительные различия в результатах типовых тестов продукта.

Тест на коррозию по ASTM D1384

Navoline® Xtended Life Antifreeze/Coolant

	Предел по ASTM	Потеря в весе, мг на контрольную пластину ^a
Медь	не более 10	2
Припой	не более 30	-2
Латунь	не более 10	2
Сталь	не более 10	-1
Железо	не более 10	-3
Алюминий	не более 30	4

^a Отрицательные значения показывают увеличение массы.

ПРАВИЛА ОБРАЩЕНИЯ С МАТЕРИАЛОМ

Основное условие, ограничивающее срок хранения охлаждающих жидкостей, - нестабильность силикатных соединений. Со временем силикаты полимеризируются с образованием силикатного геля, поэтому срок хранения всех традиционных силикатосодержащих охлаждающих жидкостей всего примерно 18 месяцев. Navoline Xtended Life Antifreeze/Coolant не содержит силикатных соединений и может храниться не менее восьми лет при условии, что его тара будет оставаться герметично закрытой.

Всегда выбирайте смазочные материалы в строгом соответствии с рекомендациями производителей оборудования (ОЕМ) к условиям эксплуатации оборудования и его техническому обслуживанию.

01 апреля 2015 г.
COOL-270