

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ



FROSTOX

HT-12® and Frostox are brands
of HAERTOL Chemie

Автомобильные химические вещества – Охлаждающая жидкость с пониженной температурой замерзания

Версия: 2020/45#1c

Valvoline™ HT-12™ ANTIFREEZE COOLANT Green

VALVOLINE HT-12 — это новейшая запатентованная* технология охлаждающих жидкостей с обратной совместимостью; утверждена компаниями BMW, MINI и Rolls-Royce.

Valvoline HT-12 Antifreeze Coolant Green — это высокоэффективная охлаждающая жидкость, отвечающая новейшим требованиям большинства мощных двигателей и обеспечивающая увеличение интервала замены до 5 лет или 250 000 км.

В составе Si-OAT применена новейшая технология органических кислот в этиленгликолевой основе для надежной защиты всех компонентов систем охлаждения из любых металлов, включая алюминий. Valvoline HT-12 Green содержит фосфатов, нитритов, аминов и боратов и совместима даже с водопроводной водой.

При разбавлении концентрата водой в соотношении 50% Valvoline HT-12 Antifreeze Coolant Green защищает компоненты современных двигателей от замерзания зимой и закипания летом. В таблице ниже приведены подробные данные о смешивании и минимальных требованиях к качеству воды.

Сертификаты
BMW LC-18
Уровни эффективности
ASTM D3306
ASTM D4985
ASTM D6210
AS 2108-2004
BS 6580:2010
Cummins CES 14603, CES 14439

Уровни эффективности
CUNA NC 956-16
Deutz DQC CC-14
GB 29743-2013
JIS K 2234:2006
ONORM V 5123
PN-C40007:2000
SANS 1251:2005

Особенности и преимущества

Запатентованная* формула для превосходной защиты

Valvoline HT-12 Green — это охлаждающая жидкость премиум-класса, которая обеспечивает превосходную защиту крайне важных частей двигателя, таких как каналы охлаждающей жидкости в блоке двигателя, головки цилиндров (точечная коррозия гильз цилиндров), радиатор и водяной насос от коррозии, перегрева и замерзания. Она содержит высококачественный пеногаситель, поэтому прокладки, шланги, пластмасса или оригинальная краска автомобиля не будут повреждены.

*Патент № EP2744869B1

Охлаждающая жидкость сертифицирована производителями комплектного оборудования

Жидкость Valvoline HT-12 Antifreeze Coolant Green сертифицирована компанией BMW на соответствие спецификации BMW LC-18.

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ



Keeping the world moving since 1866™

Обслуживая более 100 стран по всему миру, Valvoline является ведущим участником рынка, дистрибьютором и производителем высококачественных автомобильных и промышленных продуктов и услуг. Семейство продуктов включает автомобильные смазочные материалы, трансмиссионные жидкости, редукторные масла, гидравлические жидкости, средства для ухода за автомобилем, специальные продукты, консистентные смазки и продукты для систем охлаждения.

Для получения дополнительной информации о продуктах, программах и услугах Valvoline обращайтесь на веб-сайт

www.valvolineeurope.com или <https://pisheets.valvoline.com/>

Типовые характеристики

Стандартные характеристики относятся к текущему производству. Выпускаемые в будущем продукты будут соответствовать спецификациям Valvoline, однако могут возникать отличия в характеристиках.

Valvoline HT-12 Antifreeze Coolant Green	
Внешний вид	Жидкость
Цвет	Зеленый
Запас щелочности* (мл), ASTM D1121	>10
Точка кипения* (°C) ASTM D1120	>170
Плотность* g/cm ³ @20°C, ASTM D1122	1,123 – 1,128
Значение pH (об. 50%), ASTM D1287	8,3 – 8,6
Стабильность свойств продукта при хранении	До 5 лет

* Концентрат ** При разбавлении водой в соотношении 50/50

Код продукта

Упаковка	Концентрат	Готов к использованию
12/1L		889279
4/5L		896129
60L KE	889238	

Данная информация относится только к продуктам, изготовленным в следующих регионах: Europe

™ Товарный знак компании Valvoline, зарегистрированный в различных странах © 2022

Все заявления, информация и данные, представленные в данном документе, считаются точными и надежными, однако не являются гарантией, явной или подразумеваемой, товарной ценности или пригодности для конкретной цели; либо утверждением, явным или подразумеваемым, за которое Ellis Enterprises B.V. и ее дочерние компании могли бы нести юридическую ответственность.

Соответствие требованиям по охране здоровья и безопасности

Данный продукт не представляет существенной угрозы для здоровья или безопасности при надлежащем использовании в рекомендованных целях и при условии соблюдения стандартных правил личной гигиены. Приводится ссылка на паспорт безопасности (SDS), который предоставляется по запросу через местное сбытовое отделение или через Интернет по адресу.

<http://sds.valvoline.com>

Защита окружающей среды

Отработанную охлаждающую жидкость следует сдавать в официальный приемный пункт. Соблюдайте местное законодательство. Запрещается сливать в канализацию, на почву или в воду.

Хранение

Рекомендуется хранить все упаковки в помещении. Если открытого хранения не избежать, бочки следует положить горизонтально, чтобы исключить возможное просачивание воды и повреждение маркировки на бочках. Запрещается хранить продукты при температуре выше 60°C, под прямыми солнечными лучами или при отрицательных температурах.

Таблица смешивания Valvoline HT-12 Concentrate Green

Концентрат смешивается с водой	Точка замерзания °C
40% концентрат	-24
50% концентрат	-36
60% концентрат	-48
70% концентрат*	-67

*Максимальная защита от замерзания при 70%

Минимальные требования к качеству воды

Параметр	Требование
Уровень pH	6,0 - 8,0
Жесткость воды, °dH	< 20
Проводимость, µS	100 - 400
Кальций, mg/l	< 60
Медный, mg/l	< 0,1
Сульфат, mg/l	< 50
Хлорид, mg/l	< 40
Железо, mg/l	< 0,2
Фторид, mg/l	< 50