



Антифриз Octafluid HD

Описание

Антифриз **Octafluid HD** – охлаждающая жидкость на основе моноэтиленгликоля, содержащая низкосиликатный пакет присадок. Предназначен для использования в системах охлаждения всех типов автомобилей и специальной техники, в том числе в тяжелонагруженных двигателях, требующих применения антифриза, удовлетворяющего стандарту ASTM D6210. Уникальный пакет присадок обеспечивает длительный ресурс работы антифриза и не требует введения дополнительных компонентов (SCA) на протяжении всего срока службы.

Преимущества

- Длительный срок службы – 125000 километров пробега или 2 года эксплуатации*
- Широкий спектр применения - подходит для дизельных и бензиновых, в том числе тяжелонагруженных, двигателей
- Защита системы охлаждения от кипения и замерзания во всём диапазоне эксплуатационных температур
- Не требует предварительного введения дополнительных присадок (SCA)
- Обеспечивает оптимальную работу системы охлаждения и увеличивает срок службы помпы
- Превосходная защита от коррозии и кавитационной эрозии
- Превосходная защита алюминия
- Сочетаемость с пластиками и эластомерами
- Не образует осадков, накипи, сгустков и гелей
- Высокая совместимость с другими антифризами – лёгкость замены и доливки

* - В каждом конкретном случае руководствуйтесь графиком технического обслуживания, установленным автопроизводителем/производителем оборудования

Допуски автопроизводителей и соответствие международным стандартам

Антифриз Octafluid HD соответствует или превосходит требования международных стандартов: **ASTM D6210, ASTM D4985, ASTM D3306, TMC RP 329, SAE 1941, EMD M.I. 1748E, CID A-A 52624A.**

Антифриз Octafluid HD рекомендован для применения в автомобилях и специальной технике следующих производителей**:

Cummins CES14603, Caterpillar, Detroit Diesel 7SE298, John Deere 8650-5, Case Corp. MS1710, Ford New Holland 9-86, GM 1825, GM 1899, GM 6038M, Thermo-King, Navistar, Freightliner 48-22880, Volvo GM, PACCAR, MACK, Waukesha 4-1974D.

** - Выбор охлаждающей жидкости должен соответствовать требованиям и рекомендациям производителей по техническому обслуживанию оборудования

Применение

Антифриз **Octafluid HD** разработан для оптимальной работы системы охлаждения бензиновых, дизельных и газовых двигателей автомобилей и стационарных установок, в том числе тяжело нагруженных двигателей. Широкий спектр применения продукта позволяет использовать его в системах охлаждения легковых и грузовых автомобилей, автобусов, специальной техники. Антифриз **Octafluid HD** обеспечивает максимальную защиту систем охлаждения, содержащих алюминиевые и медные сплавы, требовательные к защите от коррозии при высоких температурах.

Концентрат антифриза перед заливкой в систему должен быть разбавлен водой в концентрации от 33 до 60% по объёму. Основной рекомендацией является разбавление в пропорции 50/50.

Для подготовки антифриза рекомендуется использовать дистиллированную или деионизированную воду.

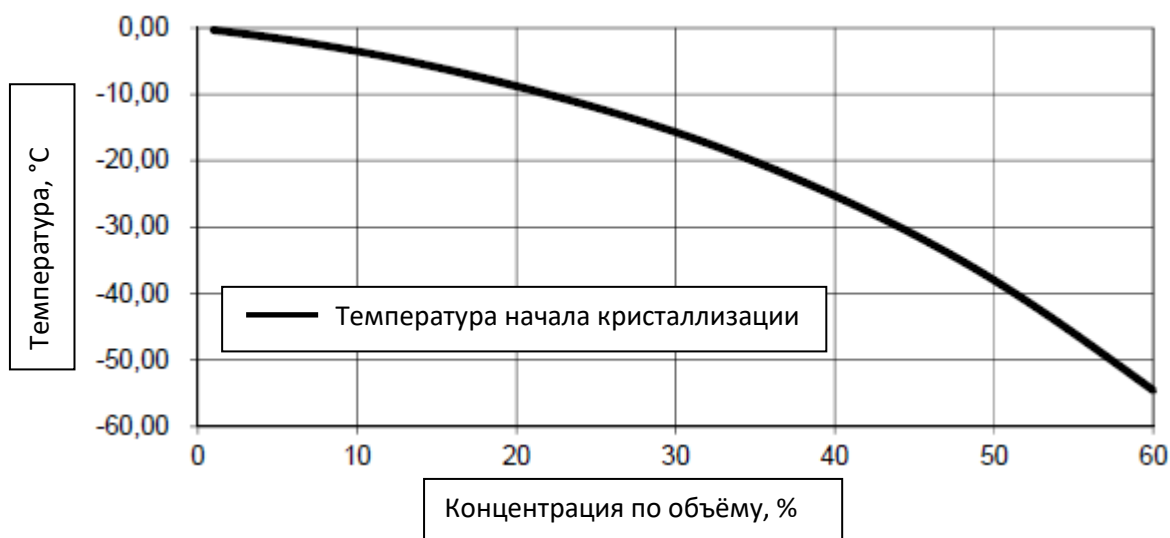
Параметры воды не должны превышать следующие значения:

Жёсткость воды: 0 – 3,6 ммоль/л

Содержание хлоридов: max. 100 ppm

Содержание сульфатов: max. 100 ppm

График температуры начала кристаллизации при разбавлении Octafluid HD (концентрат)



Совместимость и смешиваемость

Антифриз **Octafluid HD** совместим с большинством охлаждающих жидкостей на базе этиленгликоля, но для обеспечения максимальной защиты от коррозии и кавитационной эрозии, снижения вероятности образования отложений в системе охлаждения и во избежание сокращения интервалов замены антифриза, смешивание охлаждающих жидкостей различных производителей и марок не рекомендуется.

Типовые физико-химические характеристики готового антифриза

Химический состав – водно-гликолевый раствор с добавлением ингибиторов.

Внешний вид – прозрачная жидкость без твёрдых примесей.

	Octafluid HD	ASTM 3306, 6210	Метод
Цвет	Розовый		
Плотность при 15,5°C	1,070	1,065 min	D1122
Температура начала кристаллизации, °C	-38	-37 max	D1177
Температура кипения, °C	108	108 min	D1120
pH	10,89	7.5-11.0	D1287
Зольность, масс%	0,6	5 max	D1119
Резерв щёлочности, мл	3,5	-	D1121
Пенообразование (мл/время оседания, сек)	65/1,8	150/5 max	D1881
Воздействие на лакокрасочное покрытие	Отсутствует	Отсутствует	D1882

Вышеприведённые показатели представляют собой средние значения на момент подготовки данной технической информации. Специфицированные параметры содержатся в паспорте качества на продукт.

Защита от коррозии

ASTM D1384 Лабораторное испытание коррозии (потеря веса в мг на образец)

	Медь	Припой	Латунь	Сталь	Чугун	Алюминий
ASTM D3306 (max)	10	30	10	10	10	30
Octafluid HD	1	3	1	0	-1	0

ASTM D2570 Испытание автомобильных антифризов на коррозию в условиях, эмитирующих эксплуатационные (потеря веса в мг на образец)

	Медь	Припой	Латунь	Сталь	Чугун	Алюминий
ASTM D3306 (max)	20	60	20	20	20	60
Octafluid HD	2	9	4	0	-3	1

ASTM D4340 Коррозия алюминия под воздействием температуры (135°C)

	Потеря веса в мг/см ² за неделю испытаний
ASTM D3306 (max)	1
Octafluid HD	0,01

ASTM D2809 Тест на кавитационную эрозию алюминиевой помпы

	Рейтинг
ASTM D3306	8-10
Octafluid HD	8

Вышеприведённые показатели представляют собой средние значения на момент подготовки данной технической информации.

Товарные разновидности

Антифриз **Octafluid HD** выпускается в следующих товарных вариантах:

- концентрат охлаждающей жидкости. При заливке в охлаждающую систему требует разбавления деминерализованной или дистиллированной водой в соответствии с графиком разбавления концентрата антифриза;
- готовая к применению охлаждающая жидкость розового цвета с температурой защиты от замерзания -40°C.

Упаковка

Концентрат охлаждающей жидкости и готовая к применению охлаждающая жидкость **Octafluid HD** реализуются в полиэтиленовых канистрах 1 кг, 5 кг, 10кг, а также в стальных бочках 220 кг.

Условия хранения

Концентрат **Octafluid HD** следует хранить при температурах выше -20°C, желательно при комнатной температуре. Готовую к применению охлаждающую жидкость **Octafluid HD** следует хранить при температурах выше -35°C. Срок хранения не менее 3 лет в таре производителя, без нарушения герметичности упаковки. Периоды воздействия температуры выше +35°C должны быть минимизированы. Как и для любой охлаждающей жидкости, при хранении и транспортировке **Octafluid HD** не допускается применение оцинкованной стали. Кроме того, настоятельно не рекомендуется подвергать антифризы в полупрозрачной таре воздействию прямых солнечных лучей. Это может привести к распаду красителя и обесцвечиванию охлаждающей жидкости, особенно при высокой температуре окружающей среды.

Токсичность и безопасность

Данные по токсичности и безопасности содержатся в паспорте безопасности. Транспортировка не регламентируется. Маркировка аналогична другим продуктам на основе моноэтиленгликоля: X_n, R22 (опасен при проглатывании) и S2 (Держать в местах недоступных для детей).

Данный продукт нельзя использовать для защиты от замерзания в системах с питьевой водой.