



GULF WESTERN OIL
THE TOUGH AUSTRALIAN



ALL FLEET (HDD) COOLANT

ОХЛАЖДАЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ ДЛЯ ТЯЖЕЛОНАГРУЖЕННОЙ ДИЗЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

All Fleet HDD Coolant – это охлаждающая жидкость превосходного качества, разработанная с учетом особенностей гибридных двигателей. Имеет люминесцентный зеленый цвет. Преимущество этой охлаждающей жидкости в том, что она более надежна, чем охлаждающая жидкость двигателей, изготовленных по традиционной технологии и на основе органических кислот (OAT). Продукт All Fleet HDD Coolant с низким содержанием силикатов и без фосфатов и аминов рекомендуется для использования в автомобильных легковых и тяжелых дизельных двигателях, а именно в грузовых автомобилях, внедорожниках, сельскохозяйственной технике, морских судах. Жидкость совместима с алюминием и обеспечивает отличную защиту алюминия при высоких температурах.

All Fleet HDD Coolant не требует первоначальной добавки дополнительных присадок для систем охлаждения (SCA) при первой заливке для тяжелых дизельных двигателей, так как продукт специально разработан для защиты мокрых гильз цилиндров тяжелых дизелей. Необходимость добавления присадок SCA зависит от области применения и выполняется только по требованию производителя техники. Эта охлаждающая жидкость совместима с фильтрами охлаждающей жидкости и присадками SCA для систем охлаждения тяжелонагруженных дизельных двигателей.

ПРЕИМУЩЕСТВА

При использовании в концентрации 50% со смягченной или деионизированной водой эта охлаждающая жидкость обеспечивает следующие преимущества:

- Низкое содержание силикатов
- Не содержит фосфатов и аминов
- Одобрена OEM-производителями
- Совместима с жесткой водой
- Не требует добавления присадок SCA при первоначальной заправке системы
- Универсальное использование, полностью соответствует или превосходит стандартные отраслевые требования для легковых и тяжелых автомобильных дизельных двигателей
- Продукт совместим как с обычными охлаждающими жидкостями, так и с охлаждающими жидкостями на основе органических кислот (OAT). В тоже время для достижения максимальной производительности (увеличенный срок службы и время между добавками SCA), лучше всего промыть систему от старой охлаждающей жидкости и заменить ее на All Fleet HDD.
- Продукт совместим со стандартными присадками SCA и добавками к охлаждающей жидкости
- Увеличенный срок службы: 6 лет, 12 000 часов или 1 000 000 км в зависимости от того, что наступит раньше

GULF WESTERN PREMIUM QUALITY LUBRICATING OILS (AUST) PTY LTD

Head Office: 92-96 Links Road, St Marys NSW 2760 - PO BOX 515 Kingswood, NSW 2747

Phone: 02 9673 9600 - **Fax:** 02 9623 6466 - **Email:** sales@gulfwestern.com.au - **Web:** www.gulfwestern.com.au

ACN: 087 558 398



GULF WESTERN OIL
THE TOUGH AUSTRALIAN

ALL FLEET (HDD) COOLANT

ОХЛАЖДАЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ ДЛЯ ТЯЖЕЛОНАГРУЖЕННОЙ ДИЗЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

СПЕЦИФИКАЦИИ

All Fleet HDD Coolant соответствует или превосходит требования следующих спецификаций охлаждающих жидкостей:

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">• ASTM D3306, D4985, D6210• Caterpillar• Cummins 14603• Detroit Diesel 7SE 298• Daimler Chrysler MS 7170, MS 9769• Ford ESEM97B44A, ESEM97B18C, Ford WSSM97B51A1• Freightliner 482288D• GM 1825M, 1899M, GM Heavy Truck• Hyundai• JIS K2234• Kenworth RO2617097• Landrover• MACK Trucks | <ul style="list-style-type: none">• MAN 324• Mercedes-Benz DBL 325• MTU MTL 5048White Star• US Federal AA870A• New Holland WSNM97B18-D• PACCAR• Peterbilt 8502.002• Perkins• Saab-Scania 6901• SAE J1034, J1941• TMC RP 329• Volvo Heavy Truck |
|---|---|

All Fleet HDD Coolant обеспечивает исключительное охлаждение летом и отличную защиту от замерзания зимой. Не следует использовать продукт в концентрированном виде. Как правило, рекомендуется разбавление в концентрации 50% (т.е. смешивать с равным объемом высококачественной мягкой, деионизированной или дистиллированной воды) для наилучшего баланса защиты от замерзания, коррозии и летнего закипания. Для повышенной защиты от замерзания в очень холодном климате можно использовать 60%-ую концентрацию. Не рекомендуются концентрации более 70% по объему.

All Fleet HDD Coolant – это универсальная охлаждающая жидкость для двигателя с длительным сроком службы и совместимая с алюминием. Наряду с этими преимуществами Gulf Western предлагает вам и вашим клиентам неизменную приверженность ценностям:

- Надежные поставки
- Непревзойденные технологии
- Обучение безопасному использованию
- Продукт неизменно высокого качества
- Техническая поддержка

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Продукт следует хранить в производственной упаковке под укрытием во избежание попадания воды и

GULF WESTERN PREMIUM QUALITY LUBRICATING OILS (AUST) PTY LTD

Head Office: 92-96 Links Road, St Marys NSW 2760 - PO BOX 515 Kingswood, NSW 2747

Phone: 02 9673 9600 - **Fax:** 02 9623 6466 - **Email:** sales@gulfwestern.com.au - **Web:** www.gulfwestern.com.au

ACN: 087 558 398



GULF WESTERN OIL

THE TOUGH AUSTRALIAN

размокания маркировки. Хранить при температуре не выше 60°C.

ALL FLEET (HDD) COOLANT

ОХЛАЖДАЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ ДЛЯ ТЯЖЕЛОНАГРУЖЕННОЙ ДИЗЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

БЕЗОПАСНОСТЬ, ВЛИЯНИЕ НА ЗДОРОВЬЕ И ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Информация о безопасности, влиянии на здоровье и окружающую среду содержится в Сертификате безопасности для данного продукта, который можно получить на сайте Gulf Western Oil по адресу <http://www.gulfwestern.com.au/data-sheets/>.

ИСПЫТАНИЯ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

ВИД ОБРАЗЦА ¹	ASTM D1384 ЛАБОРАТОРНЫЕ ИСПЫТАНИЯ НА КОРРОЗИЮ		ASTM D2570 ИСПЫТАНИЯ НА КОРРОЗИЮ В ИМИТИРОВАННЫХ УСЛОВИЯХ ЭКСПЛУАТАЦИИ	
	РЕЗУЛЬТАТ ИСПЫТАНИЯ ¹	МАКС. ДОПУСТИМЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ ¹	РЕЗУЛЬТАТ ИСПЫТАНИЯ ^{1,2}	МАКС. ДОПУСТИМЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ ¹
Медь	1.7	10	1.1	20
Припой ³	4.3	30	21.6	60
Латунь	0.6	10	1.6	20
Сталь	0.1	10	+0.8	20
Чугун	+0.8	10	+1.2	20
Алюминий	+0.3	30	+2.5	60

1. Потеря веса образца в мг. 2. Результаты радиатора медь/латунь. 3. Испытания концентрации 70/30 проводились на образцах медь/латунь.

ИСПЫТАНИЕ ASTM	РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ	СПЕЦИФИКАЦИЯ
D4340 Испытания на защиту литейных алюминиевых сплавов в условиях теплообмена	0.16 мг/см ² /неделя	1.0 максимум
D2809 Испытания на защиту алюминиевых водяных насосов от коррозии (от 1 до 10 баллов)	10	8 минимум

Стабильность в течение срока годности: минимум 2 года с даты производства.

GULF WESTERN PREMIUM QUALITY LUBRICATING OILS (AUST) PTY LTD

Head Office: 92-96 Links Road, St Marys NSW 2760 - PO BOX 515 Kingswood, NSW 2747

Phone: 02 9673 9600 - Fax: 02 9623 6466 - Email: sales@gulfwestern.com.au - Web: www.gulfwestern.com.au

ACN: 087 558 398

ALL FLEET (HDD) COOLANT

ОХЛАЖДАЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ ДЛЯ ТЯЖЕЛОНАГРУЖЕННОЙ ДИЗЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

СТАНДАРТНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

ALL FLEET (HDD)	Метод испытания	Ед. изм.	Результат
рН 50%	ASTM D1287	мл	7.6 - 8.5
Резервная щелочность	ASTM D1121	мл	6 мин.
Удельный вес	ASTM D1122	15.6°C/60°F	1.125 - 1.135
Температура замерзания	ASTM D1177	50% объема	-37°C/-34°F
Объем пены	ASTM D1881	мл	50 макс.
Время перерыва	ASTM D1881	сек.	5 макс.
Температура вспышки	ASTM D92	-	116°C/240°F
Температура возгорания	-	-	120°C/248°F
Содержание золы	ASTM D1119	% по весу	5 макс.
Запах	-	-	характерный
Цвет	-	-	люминесцентный зеленый
Гликоли	-	% по весу	94.0 мин.
Ингибиторы и красители	-	% по весу	5.0 макс.
Общее количество видимой воды	-	% по весу	3.5 макс.
Хлориды	ASTM D3634	частиц на млн (ppm)	25 макс.
Силиконы	ICP	частиц на млн (ppm)	185 макс.