

MAINTAIN FRICOFIN HDD

Высокоэффективный концентрат охлаждающей жидкости на основе моноэтиленгликоля. «Низкосиликатная» технология, не содержит аминов и фосфатов.

Описание

MAINTAIN FRICOFIN HDD - это концентрированный антифриз на основе моноэтиленгликоля с увеличенными интервалами замены, предназначен для применения в тяжелонагруженной мобильной технике с дизельными двигателями, а также в стационарных тяжелонагруженных двигателях. MAINTAIN FRICOFIN HDD не содержит аминов и фосфатов, в сочетании с высокоэффективными низкосиликатными антикоррозионными присадками, обеспечивает наилучшую защиту радиатора и цилиндра. Надежно защищает тяжелонагруженные дизельные двигатели от замерзания, перегрева и кавитации. Эта надежная защита распространяется на все металлы в системе охлаждения двигателя, особенно алюминий.

Применение

MAINTAIN FRICOFIN HDD – это концентрат охлаждающей жидкости, который должен разбавляться водой перед заливкой в систему охлаждения. Оптимальная концентрация 50%. Рекомендуется использовать деминерализованную воду. MAINTAIN FRICOFIN HDD применяется в системах охлаждения двигателей горной, строительной и дорожной техники, а также стационарных двигателей.

Преимущества

- Универсальный продукт (тяжелонагруженные стационарные двигатели и двигатели грузовых автомобилей, мобильной строительной и горнодобывающей техники)
- Прекрасно подходит для охлаждения двигателей, головок цилиндров и радиаторов, выполненных из алюминия
- Увеличенные интервалы замены
- Превосходная защита от отложений, замерзания, кавитации и коррозии
- В течение всего срока эксплуатации не требует дополнительного введения присадок SCA (Supplement Coolant Additive).

Спецификации

- ASTM D 3306
- ASTM D 4985
- ASTM D 6210
- BS 6580
- AS/NZS 2008:2004 Type A
- FORD ESE-M97B44-A
- FORD ESE-M97B18-C
- FORD WSS M97B51-A1
- JIS K2234

Одобрения

- DETROIT DIESEL 93K217
- MTU 5048

Рекомендации Fuchs

- CATERPILLAR EC1
- CHRYSLER MS-9796
- CUMMINS CES 14603
- DETROIT DIESEL 7SE 298
- FREIGHTLINER 48-2288D
- GM 1825M & 1899M
- GM HEAVY TRUCK
- HYUNDAI
- KENWORTH RO26-170-97
- MACK Trucks
- MAN 324
- NEW HOLLAND WSN-M97B18-D
- PACCAR CS 0185
- PERKINS
- TOYOTA Motor Corp. RP 329

Представленные данные являются типовыми на момент составления описания. Компания сохраняет за собой право вносить изменения. Приведенные данные характеризуются повторяемостью и воспроизводимостью при применении соответствующих методов испытаний. Информация по безопасному применению продукта содержится в Паспорте Безопасности (MSDS). Более подробную информацию о продукте и его использовании можно получить у технических специалистов компании:

MAINTAIN FRICOFIN HDD

Типовые характеристики

Показатели	Единица	Значение	Метод
Цвет	визуально	желтый	
Плотность при 15°C	г/мл	1,13	DIN 51 757
Температура кипения	°C	>160	ASTM D 1120
pH		8,0	DIN 51369

Рекомендации по смешиванию

Для обеспечения защиты от коррозии MAINTAIN FRICOFIN HDD не должен разбавляться водой более чем 1:2 (т.е. примерно 33% концентрата). Такая смесь позволяет эксплуатацию до -20°C. Оптимальный баланс между низкотемпературными свойствами и способностью отводить тепло достигается при разведении 1:1 (50%), при этом обеспечивается защита до -37°C. Для более низких температур возможно дальнейшее увеличение концентрации антифриза (см. таблицу ниже), но не выше 70%. В концентрации 70% продукт обеспечивает эксплуатацию при температурах ниже -60°C, а полное замерзание происходит при -70°C. Следует иметь в виду, что способность антифриза отводить тепло при такой высокой концентрации существенно снижается. По этой причине увеличение концентрации выше 70% не допускается.

Защита* до...	Концентрат, % об.	Вода, % об.
-20°C	33	67
-27°C	40	60
-37°C	50	50
-55°C	60	40

*под «защитой» понимается температура начала кристаллизации по ASTM D 1177. При этом антифриз остается подвижным и может прокачиваться по системе охлаждения двигателя. Полное замерзание на несколько градусов ниже.