



# HD COOL ORA



**Готовая к использованию охлаждающая жидкость**

**Антикоррозионная и антикавитационная защита  
Технология – ORGANIC TECH**

**Температура начала кристаллизации -37°C / -35°F**

**Температура защиты от замерзания -40°C / -40°F**

**Не содержит нитритов, аминов, фосфатов, боратов, силикатов.**

## **ПРИМЕНЕНИЕ**

MOTUL HD COOL ORA готова к использованию охлаждающая жидкость увеличенного срока действия на основе моноэтиленгликоля и карбоксилатных присадок (OAT – органическая технология). Специально разработана для систем охлаждения тяжелых магистральных тягачей, строительной техники, сельскохозяйственной техники, стационарных генераторов, судовых двигателей...

## **УРОВЕНЬ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ СВОЙСТВ**

**СТАНДАРТЫ И СПЕЦИФИКАЦИИ АВТОПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ: приведены на странице 2**

**Содержит горькие добавки, чтобы предупредить употребление в пищу, поскольку антифризы и охлаждающие жидкости являются сладкими на вкус, но опасными для организма.**

Обеспечивает защиту двигателя от замерзания системы охлаждения зимой и предотвращает образование коррозии на металлических поверхностях системы охлаждения. Органическая технология обеспечивает отличный теплообмен, эффективно охлаждает двигатель, предотвращает закипание. MOTUL HD COOL ORA обеспечивает антикоррозионные свойства, которые сохраняются при повышенных температурах и в процессе эксплуатации жидкости. Использование карбоксилатных органических ингибиторов коррозии позволяет увеличивать интервалы замены жидкости. Исключает возможность образования накипи и других отложений в системе охлаждения. Защищает водяной насос, предотвращая кавитацию. Не агрессивна к конструкционным материалам: металлы, пластики, резинотехнические изделия.

## **Преимущества MOTUL HD COOL ORA:**

- Топливная экономия двигателя как результат эффективного теплообмена.
- Удлиненный интервал замены.
- Низкая чувствительность к жесткой воде при смешивании в системе.
- Усиленная защита от коррозии и кавитации при высоких нагрузках.
- Улучшенная защита радиатора и термостата от отложений.

## **РЕКОМЕНДАЦИИ**

Готовая к использованию. Не требует добавления воды. Может использоваться для доливки, однако полная замена обеспечивает лучшую эффективность. Замена жидкости производится согласно рекомендации производителя техники. **Внимание!** Контролировать и/или менять жидкость следует при охлажденном двигателе. Может смешиваться с жидкостями на основе этиленгликоля. Избегайте смешивания с другими продуктами для получения максимальной производительности HD COOL ORA. Не использовать для защиты от замерзания системы снабжения питьевой водой. Работать в защитных перчатках. Хранить в герметично закрытой заводской упаковке при температуре не ниже -35 °C и не выше +40 °C в сухом, хорошо проветриваемом помещении, обеспечивающем защиту от воздействия прямых солнечных лучей и атмосферных осадков. Срок хранения: 5 лет со дня изготовления (см. на упаковке) при соблюдении правил транспортирования и хранения.

## **ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ**

Цвет	Визуально	Красный, флуоресцентный
Плотность при 20°C / 68°F	ASTM D4052	1.071
pH	ASTM D1287	8.5
Температура начала кристаллизации	ASTM D1177	-37°C / -35°F
Защита от замерзания		-40°C / -40°F
Температура кипения	ASTM D1120	136°C / 277°F (при 1.5 бар)
Резерв Щелочности	ASTM D1121	4.2 мг KOH/г

# MOTUL HD COOL ORA

ОЕМ ГРУППА	ОЕМ	СТАНДАРТ
Индустриальный стандарт	ASTM	D 3306
Индустриальный стандарт	ASTM	D 6210
Индустриальный стандарт	British Standard	6580
Индустриальный стандарт	UNE Standard	uNE 26-361-88/1
<b>Магистральные тягачи, сельскохозяйственная и специализированная техника</b>		
MAN	MAN	324 Type SNF
MAN	MAN B&W AG	D36 5600
DAIMLER	Mercedes-Benz	326.3
CASE NEW HOLLAND	Case New Holland	MAT 3624
CUMMINS	Cummins	14439
CUMMINS	Cummins	IS series u N14
DAF	DAF	74002
DETROIT DIESEL	Detroit Diesel	DFS93K217
DEUTZ	Deutz	DQC CB-14
JOHN DEERE	John Deere	JDM H5
FENDT	Fendt	Fendt
VOLVO AB	Renault Truck	41-01-001/--S Type D
VOLVO AB	Volvo Truck	128 6083 / 002
VOLVO AB	Volvo Construction	128 6083 / 002
VOLVO AB	Volvo Penta	128 6083 / 002
VOLVO AB	Mack	014 GS 17009
LEYLAND TRUCK	Leyland Trucks	DW03245403
LIEBHERR	Liebherr	MD1-36-130
THERMO KING	Thermo King	Thermo King
KOBELCO	Kobelco	Kobelco
FORD	Ford	WSS-M97B44-D
KOMATSU	Komatsu	07.892 (2009)
MTU	MTU	MTL 5048
SACM DIESEL	SACM Diesel	DLP799861
<b>Стационарные генераторы</b>		
JENBACHER	Jenbacher	TA 1000 - 0201
MWM	MWM	0199 – 99- 2091/12
WARTSILA	Wärtsilä	32-9011