

# MOTUL

## HD COOL ORA

Готовая к использованию охлаждающая жидкость

### ОПИСАНИЕ

MOTUL HD COOL ORA готовая к использованию охлаждающая жидкость увеличенного срока действия на основе моноэтиленгликоля и карбоксилатных присадок (OAT – органическая технология).

### ПРИЛОЖЕНИЯ

Специально разработана для систем охлаждения тяжелых грузовиков, строительной техники, сельскохозяйственной техники, стационарных двигателей, судовых двигателей...

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- 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.
- Органическая технология обеспечивает антикоррозионные свойства, которые сохраняются при повышенных температурах и в процессе эксплуатации жидкости.
- Низкое потребление ингибиторов коррозии позволяет увеличивать интервалы замены 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.
- Не содержит нитритов, аминов, фосфатов, боратов и силикатов



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	МЕТОД	HD COOL ORA
Цвет	Визуально	Красный, флуоресцентный
Плотность при 20°C (68°F)	ASTM D5931	1.069 г/мл
pH	ASTM D1287	8,9
Initial crystallization	ASTM D1177	-37,0 °C / -35,0 °F
Температура застывания	ASTM D1177	-37,0 °C / -35,0 °F
Защита от замерзания		-37,0 °C / -35,0 °F
Точка кипения	ASTM D1120	109,0 °C / 228,0 °F

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

## STANDARDS / APPROVALS / PERFORMANCE LEVEL

**HD COOL ORA** meets the following standards:

- BRITISH STANDARD - BS 6580
- JAPANESE STANDARD - JIS K2234
- KOREAN STANDARD - KSM 2142
- NATO - STANDARD: S-759
- FRENCH STANDARD - NFR 15-601
- UNE STANDARD - 26-361-88/1
- ASTM STANDARD - D3306 / D4985 / D6210



**HD COOL ORA** meets or exceeds the most common specifications and OEM requirements:

- JALOS - M325
- ADE -
- Бергенские двигатели - 2.13.01
- Case New Holland - MAT 3624
- CUMMINS - IS series u N14
- CUMMINS - CES 14603
- CUMMINS - CES 14439
- DETROIT DIESEL - DFS 93K217
- DEUTZ - DQC CB-14
- DEUTZ - 0199-99-2091 / 12
- Innio Jenbacher - TA 1000-0201
- JOHN DEERE - JDM H5
- KOMATSU - 07.982 (2009)
- LEYLAND - DW03245403
- LIEBHERR - MD1-36-130
- MACK - 014 GS 17009
- MAN - 324 typ SNF
- MAN B&W - A/S
- MAN B&W - AG D36 5600
- MITSUBISHI - MHI
- MWM - 0199-99-2091 / 12
- SACM DIESEL - DLP799861
- DAF - 74002
- RENAULT - 41-01-001/--S Type D
- FENDT -
- ISUZU -
- KOBELCO -
- MAK -
- MERCEDES-BENZ - MB 326.3
- MTU - MTL 5048
- WДRTSILД - 32-9011
- Semt Pielstick -
- VAN HOOL -
- VOLVO - Construction
- VOLVO - Penta
- VOLVO - Trucks
- WAUKESHA -
- YANMAR -

## 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.

## ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ

All information and rules about health, safety and the environment are mentioned on the safety data sheet. It provides information about risks, safety procedures and first aid emergency rules. It clarifies all procedures to implement in the case of an accidental spillage, and for the disposal of the product and its effects on the environment.

The specifications of our products are definite only at the time of order, and are subject to our general sale and guarantee conditions. To give our customers the latest technical developments, the general characteristics of our products may vary. The safety data sheet of this product is available at [www.motul.com](http://www.motul.com).