



# HD COOL ORA



**Готовая к использованию охлаждающая жидкость.**

**Антикоррозионная, низкотемпературная  
-37°C / -35°F**

**OAT – органическая технология**

## 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 грузовиков, строительной техники, сельскохозяйственной техники, стационарных двигателей, судовых двигателей...

## Характеристики

СТАНДАРТЫ И СПЕЦИФИКАЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ: См. таблицу

**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 размораживания и предотвращает коррозию металлических деталей.

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. Низкое потребление 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.

## Рекомендации по применению

Готовая к использованию. Не требует добавления воды.

Может использоваться для доливки, однако полная замена обеспечивает лучшую эффективность.

Замена производится по рекомендации завода-изготовителя.

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.

## Физико-химические свойства

Цвет, визуально

Оранжевый, флуоресцентный

Плотность при 20°C (68°F), ASTM 5931:

1.069 г/см<sup>3</sup>

PH, ASTM D1287:

8.9

Температура начала кристаллизации, ASTM D1177:

-37°C / -35°F

Защита от замерзания:

-37°C / -35°F

Температура кипения ASTM D1120:

109°C / 228°F

# MOTUL HD COOL ORA

	OEM Group	OEM	Specification
SPECIFICATIONS	ADE	ADE	ADE
	BERGEN ENGINES	Bergen Engines	2.13.01
	CASE NEW HOLLAND	Case New Holland	MAT 3624
	CUMMINS	Cummins	IS series & N14
	CUMMINS	Cummins	CES 14439
	DAF	DAF	DAF 74002
	DETROIT DIESEL	Detroit Diesel	DFS 93K217
	DEUTZ	Deutz	DQC CB-14
	FENDT	Fendt	Fendt
	JENBACHER	Jenbacher	TA 1000-0201
	JOHN DEERE	John Deere	JDM H5
	KOBELCO	Kobelco	Kobelco
	KOMATSU	Komatsu	07.892 (2009)
	LEYLAND TRUCK	Leyland Trucks	DW03245403
	LIEBHERR	Liebherr	MD1-36-130
	MAK	MAK	A4.05.09.01
	MERCEDES	Mercedes-Benz	MB 326.3
	MITSUBISHI	Mitsubishi	MHI
	MTU	MTU	MTL 5048
	MWM	MWM	MWM 0199-99-2091 / 11
	SACM DIESEL	SACM Diesel	DLP799861
	TEDOM	Tedom	Tedom
	THERMO KING	Thermo King	Thermo King
	VALTRA	Valtra	Valtra
	VAN HOOL	Van Hool	Van Hool
	VOLVO AB	Mack	014 GS 17009
	VOLVO AB	Renault Trucks	41-01-001/-S Type D
	VOLVO AB	Volvo Construction	128 6083 / 002
	VOLVO AB	Volvo Penta	128 6083 / 002
	VOLVO AB	Volvo Trucks	128 6083 / 002
	WAUKESHA	Waukesha	Waukesha
	WÄRTSILÄ	SACM Diesel	DLP799861
WÄRTSILÄ	Wärtsilä	32-9011	
YANMAR	Yanmar	Yanmar	
STANDARDS	BRB		BR 637
	ASTM Standards		ASTM D3306 / D4656 / D4985 / D6210
	British Standards		BS 6580
	FVV Standards	Germany	FVV Heft R443
	FSD Standards		FSD 8704
	JASO Standards		M325
	Japanese Standards		JIS K2234
	Korean Standards		KSM 2142
	MIL Standards	MIL-Belgium	BT-PS-606 A
	MIL Standards	MIL-France	DCSEA 615/C
	MIL Standards	MIL-Italy	E/L-1415b
	NATO Standards		NATO S-759
	NFR Standards		NFR 15-601
	ÖNORM Standards		ÖNORM V5123
	UNE Standards		UNE 26-361-88/1
	SAE Standards		SAE J1034