

## HD COOL ORA ULTRA

### Високоєфективний концентрат охолоджуючої рідини

#### ОПИС

**HD COOL ORA ULTRA** – це концентрат охолоджуючої рідини з високими експлуатаційними властивостями, що забезпечує високий ступінь антикорозійного захисту, взаємодіючий з металевими поверхнями, виключно в місцях ураження корозією (блок двигуна, головка блока двигуна, вкладиші, водяний насос та радіатори).

**HD COOL ORA ULTRA** містить органічні добавки (OAT – Технологія Органічних Кислот) що забезпечує розширений інтервал заміни охолоджуючої рідини.

Також доступний в готовій до використання формулі, в суміші 50:50, назва продукту - HD COOL ORA.

#### ПЕРЕВАГИ

- Не містить фосфат, що дозволяє уникати утворення накипу на поверхнях системи охолодження двигуна.
- Гарантує покращений теплообмін, що значно поліпшує повноту охолодження двигуна і запобігає закипанню.
- Розширені інтервали заміни охолоджуючої рідини завдяки низькій витраті інгібіторів корозії.
- Запобігає утворенню кавітації і значно підвищує термін безвідмовної експлуатації водяного насосу.
- Повністю сумісний з ущільнювачами, шлангами, трубками і пластиковими компонентами системи охолодження.
- Не містить нітриту, аміни, борати і силікати.

#### ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Характеристики	Метод	Одиниці	Норми
Колір	Візуально		Помаранчевий флуоресцентний
Густина при 20°C / 68°F	ASTM D5931	г/мл	1.114
pH	ASTM D 1287		9.1
Температура початку кристалізації	ASTM D1177	°C / °F	-37 / -35
Захист від замерзання		°C / °F	-37 / -35
Температура кипіння у відкритому контурі	ASTM D1120	°C / °F	177 / 351

Містить речовини, які надають охолоджуючій рідині гіркий присмак, оскільки вони мають солодкий смак, проте дуже шкідливі для здоров'я людини.

## СПЕЦИФІКАЦІЇ / СХВАЛЕННЯ / СТАНДАРТИ

**HD COOL ORA ULTRA** повністю відповідає чи перевищує вимоги наступних OEM специфікацій:

- ADE – ADE
- Bergen Engines – 2.13.01
- Case New Holland – MAT 3624
- Cummins – IS series u N14
- Cummins – CES 14603
- Cummins – CES 14439
- DAF – 74002
- Detroit Diesel – DFS 93K217
- Deutz – DQC CB-14
- Fendt
- Isuzu
- Jenbacher – TA 1000-0201
- John Deere – JDM H5
- Kobelco
- Komatsu – 07.982 (2009)
- Leyland Trucks – DW03245403
- Liebherr – MD1-36-130
- Mack – 014 GS 17009
- MAK
- MAN – 324 Type SNF
- MAN B&W A/S
- MAN B&W AG D36 5600
- Mercedes-Benz – 325.3
- Mitsubishi – MHI
- MTU – MTL 5048
- MWM – 0199-99-2091 / 12
- Renault Trucks – 41-01-001/--S Type D
- SACM Diesel - DLP799861
- Semt Pielstick
- Tedom
- Thermo King
- Valtra
- Van Hool
- Volvo Construction
- Volvo Penta
- Volvo Trucks
- Waukesha
- Wärtsilä – 32-9011
- Yanmar

**HD COOL ORA ULTRA** повністю виконує вимоги наступних стандартів:

- ASTM Standards – ASTM D3306 / D4985 / D6210
- British Standards – BS 6580
- JASO Standards – M325
- Japanese Standards – JIS K2234
- Korean Standards – KSM 2142
- NATO Standards – NATO S-759
- NFR Standards – NFR 15-601
- UNE Standards – UNE 26-361-88/1
- SAE Standards – SAE J1034

## ЗАСТОСУВАННЯ

**HD COOL ORA ULTRA** is strongly recommended for all cooling systems of heavy duty, construction, mining, agriculture vehicles and equipment, gardening, ships, stationary engines, ...

## РЕКОМЕНДАЦІЇ

- Необхідно розбавити водою. Для максимальної ефективності використовуйте демінералізовану воду.
- Для максимальних антикорозійних властивостей, не розбавляйте нижче 33%.  
Ознайомтесь з таблицею рекомендованих концентрацій.
- Може використовуватись як для повноцінного оновлення системи рідиною, так і для доливання.
- Інтервал заміни охолоджуючої рідини обирається згідно рекомендацій виробника техніки.
- Увага, контролюйте рівень та зливайте охолоджуючої рідини тільки в охолоджену двигунів.
- Може змішуватись з охолоджуючими рідинами на основі етилен-гліколю.
- Для максимального збереження експлуатаційних властивостей уникайте змішування з іншими продуктами.
- Даний продукт не може використовуватись для захист замерзання систем водопостачання.

HD COOL ORA ULTRA (%)	33	40	50	60
Захист від замерзання (T°C / T°F)	-22 / -3	-30 / -22	-41 / -42	-54 / -65
Захист від кипіння (T°C / T°F)	132 / 282	136 / 277	134 / 273	132 / 269

## ВАЖЛИВА ІНФОРМАЦІЯ

Уся інформація та правила щодо здоров'я, безпеки та навколишнього середовища зазначені в паспорті безпеки продукту. В ньому розміщена інформація про ризики, правила безпеки та методи надання першої допомоги в екстрених ситуаціях. Він роз'яснює усі правила, які необхідно застосувати у випадку ненавмисного вилливу, а також щодо утилізації продукту та його впливу на навколишнє середовище. Паспорт безпеки доступний на сайті [www.motul.com](http://www.motul.com).

Наш продукт може містити натуральні добавки, які можуть змінити колір суміші, без зміни його експлуатаційних властивостей. Технічні характеристики нашої продукції є кінцевими лише на момент замовлення що підпадає під наші загальні правила продажу та гарантії. Щоб забезпечити наших споживачів найсучаснішими розробленнями та технологіями, загальні характеристики продукту можуть бути зміненими