MOTUL

DATA SHEET

HD COOL ORA

FLUIDO PRONTO A USAR

MOTUL HD COOL ORA é um líquido de arrefecimento pronto a utilizar à base de monoetilenoglicol que utiliza aditivos orgânicos (OAT – Tecnologia de Ácido Orgânico).
Recomendado vivamente para todos os sistemas de arrefecimento de veículos pesados, construção e mineração e equipamentos, jardinagem, barcos, motores estacionários

NORMAS E ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE: Ver tabela.

Contém um agente amargante para evitar a ingestão: os refrigerantes e anticongelantes têm um sabor doce, mas são nocivos.
Proteção ideal de sistemas de arrefecimento contra o congelamento e de peças metálicas contra a corrosão.
A tecnologia refrigerante OAT proporciona uma excelente permuta térmica e, assim, melhora a eficiência do arrefecimento do motor e impede a ebulição.
A tecnologia orgânica do MOTUL HD COOL ORA proporciona propriedades anticorrosão que permanecem a altas temperaturas e ao longo do envelhecimento. O baixo consumo de inibidores de corrosão permite intervalos de mudança mais espaçados. Propriedades anticorrosão duradouras em todos os componentes do motor, como por exemplo: blocos do motor, cabeças do motor, camisas, bombas de água e radiadores.
Elimina o risco de escamação e depósitos no sistema de arrefecimento.
Evita a cavitação e aumenta a longevidade da bomba de água.
Compatível com vedantes, mangueiras, tubos e peças de plástico.

APLICAÇÕES

VANTAGENS

- Optimal protection of cooling systems against freezing and metallic parts against corrosion.
- Excellent thermal exchange thanks to the OAT coolant technology, improving engine cooling efficiency and prevents from boiling.
- Anti-corrosion properties remaining at high temperature and through ageing thanks to the organic technology.
- Extended drain intervals thanks to low corrosion inhibitors consumption.
- Eliminates the risk of scaling and deposits in the cooling system.
- Avoids cavitation and increases water pump lifetime.
- Seals, hoses, pipes and plastic parts friendly.
- Nitrite free, amine free, phosphate free, borate free and silicate free.

		HD COOL ORA
Color	Visual	Laranja fluorescente
Densidade a 20°C (68°F)	ASTM D5931	1.069 g/mL
pH	ASTM D1287	8,9
Ponto de congelamento	ASTM D1177	-37,0 ° C / -35,0 ° F
Proteção de congelamento		-37,0 ° C / -35,0 ° F
Ponto de ebulição	ASTM D1120	109,0 ° C / 228,0 ° F

Contains a bitterness agent to prevent from drinking: coolants and antifreezes have a sweet taste but are harmful.

HD COOL ORA meets or exceeds the most common specifications of the following OEM: Fendt, Isuzu, Kobelco, MAK, Semt Pielstick, Tedom, Thermo King, Valtra, Van Hool, Volvo Construction, Volvo Penta, Volvo Trucks, Waukesha, Yanmar.

PERFORMANCES

HD COOL ORA atende ou excede as especificações mais comuns e requisitos de OEM:

- WÄRTSILÄ - 32-9011
- 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
- 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
- RENAULT - Renault 41-01-001/--S Type D
- SACM DIESEL - DLP799861

HD COOL ORA atende as seguintes normas:

- ASTM Standard - ASTM D3306 / D4985 / D6210
- Bristish Standard - BS 6580
- JASO - M325
- JAPANESE STANDARD - JIS K2234
- KOREAN STANDARD - KSM 2142
- NATO - STANDARD: S-759
- NFR Standards - NFR 15-601
- UNE STANDARD - 26-361-88/1

RECOMENDAÇÕES

IMPORTANT NOTICE

Toda a informação e regulamentos sobre saúde, segurança e ambiente estão mencionadas na ficha de dados de segurança. Esta fornece informação sobre riscos, procedimentos de segurança e regras de emergência para primeiros socorros. Clarifica todos os procedimentos a implementar em caso de derrame acidental e para a eliminação do produto e seus efeitos no ambiente.

A ficha de dados de segurança deste produto está disponível em www.motul.com
O nosso produto contém aditivos naturais que podem alterar a cor dos concentrados sem alterar a sua prestação. As especificações dos nossos produtos são definidas apenas na altura da encomenda, e estão sujeitas às nossas condições de venda geral e garantia. Para proporcionar aos nossos clientes os mais recentes desenvolvimentos técnicos, as características gerais dos nossos produtos podem variar.