

MOTUL



HD COOL ORA

FLUIDO LISTO PARA USAR

DESCRIPCIÓN

MOTUL HD COOL ORA es un líquido refrigerante listo para usar, compuesto a base de monoetilenglicol, usando aditivación orgánica (OAT – Organic Acid Technology).

APLICACIONES

HD COOL ORA es muy recomendable para todos los sistemas de refrigeración de vehículos pesados, maquinaria de construcción, minería, vehículos y equipo para agricultura, jardinería, embarcaciones, motores estacionarios, ...

VENTAJAS

- Óptima protección de los sistemas de refrigeración contra la congelación y contra la corrosión de partes metálicas .
- Permite un excelente intercambio térmico gracias a la tecnología de refrigeración "OAT" (Organic Acid Technology), mejora la eficiencia de refrigeración del motor y retrasa la temperatura de ebullición del refrigerante.
- Gracias a la tecnología orgánica (OAT), sus propiedades anticorrosión son persistentes a pesar de las altas temperaturas -en entornos de temperaturas conocidas- así como a los largos periodos de mantenimiento.
- Los periodos de mantenimiento pueden extenderse más, gracias a la preservación de las propiedades anticorrosivas de larga duración.
- Propiedades anticorrosivas duraderas para todos los componentes del motor
- Elimina el riesgo de incrustaciones y depósitos en el sistema de refrigeración.
- Evita la cavitación y aumenta la vida útil de la bomba de agua.
- Acción neutra frente a juntas, retenes, manguitos y piezas de plástico.
- Sin Nitritos, sin Aminas, sin Fosfatos, sin Boratos, sin Silicatos



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS	MÉTODO	HD COOL ORA
Color	Visual	Naranja fluorescente
Densidad a 20 °C (68 °F)	ASTM D5931	1.069 g/mL
pH	ASTM D1287	8,9
Cristalización inicial	ASTM D1177	-37,0 °C / -35,0 °F
Punto de congelación	ASTM D1177	-37,0 °C / -35,0 °F
Protección contra la congelación		-37,0 °C / -35,0 °F
Punto de ebullición	ASTM D1120	109,0 °C / 228,0 °F

Contiene una máscara de sabor amargante para prevenir su ingestión: refrigerantes y anticongelantes poseen un sabor dulce naturalmente, pero son perjudiciales.

NORMAS / HOMOLOGACIONES / NIVEL DE SERVICIO

HD COOL ORA cumple las siguientes normativas:

- BRITISH STANDARD - BS 6580
- JAPANESE STANDARD - JIS K2234
- KOREAN STANDARD - KSM 2142
- NATO - STANDARD: S-759
- ASTM STANDARD - D3306 / D4656 / D6210
- FRENCH STANDARD - NFR 15-601
- UNE STANDARD - 26-361-88/1



HD COOL ORA cumple o supera las especificaciones más comunes y las exigencias de constructores de vehículos:

- JALOS - M325
- ADE -
- Bergen Engines - 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
- WÄRTSILÄ - 32-9011
- Semt Pielstick -
- VAN HOOL -
- VOLVO - Construction
- VOLVO - Penta
- VOLVO - Trucks
- WAUKESHA -
- YANMAR -

RECOMENDACIONES

- Listo para usar, no es necesario añadir agua.
- Puede ser usado tanto para mantener el nivel en el depósito como para cambios completos de todo el circuito.
- Intervalos de cambio: Seguir las instrucciones del fabricante del vehículo



- PRECAUCIÓN: Cambiar o añadir el líquido con el motor frío.
- Puede ser mezclado con líquidos a base de etilenglicol.
- Evitar mezclar con otros productos para mantener una eficiencia máxima.
- Este producto no debe ser usado para proteger circuitos de agua potable contra la congelación.

AVISO IMPORTANTE

Todas las informaciones e instrucciones referentes a la seguridad y al medio ambiente están indicados en la hoja de datos de seguridad. Se facilita información sobre riesgos, procedimientos de seguridad e instrucciones de primeros auxilios. Aclara los procedimientos que se deben implementar en caso de derrame accidental y/o para la eliminación del producto y sus efectos sobre el medioambiente.

Nuestro producto contiene aditivos naturales que podrían producir algunos cambios en el color del concentrado, sin afectar a las prestaciones. Las características de nuestros productos pueden evolucionar con el objetivo de beneficiar a nuestra clientela con las mejoras tecnológicas que correspondientes