

# LUKOIL ANTIFREEZE HD CONCENTRATE

Anticongelante para servicio pesado, concentrado

## ESPECIFICACIONES:

**ASTM D 2809** Prueba de Cavitación; **ASTM D-2570** Prueba de Simulación en Servicio; **ASTM D-1384** Prueba de Corrosión; **ASTM D-1119** Contenido de Cenizas; **ASTM D-1123** Contenido de Agua; **ASTM D-1881** Espuma; **ASTM D-4985, D-6210, D-3306; FREIGHTLINER 48-25134-001-G**

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

**LUKOIL ANTIFREEZE HD CONCENTRATE** es un anticongelante concentrado, formulado para equipo pesado. Se produce a base de monoetilen-glicol (MEG), agua desmineralizada y aditivos anticorrosivos, antiespumantes y estabilizadores. Efectivamente enfría diferentes tipos de motores: a diésel, gasolina o gas. Neutro a las mangueras y sellos de caucho y plástico.

## ÁMBITO DE USO

**LUKOIL ANTIFREEZE HD CONCENTRATE** puede ser utilizado en todos los vehículos para trabajo pesado, especialmente en equipo off-road de minería como Freightliner, Ford, Chrysler, Caterpillar, Cummins, International, GM y Detroit Diesel. Proporciona una óptima protección contra el sobrecalentamiento, el congelamiento, la erosión, la corrosión y la formación de incrustaciones.

## BENEFICIOS

- Aumenta el punto de ebullición, con lo cual se mejora el enfriamiento del motor.
- Protege un equipo contra el sobrecalentamiento.
- Protege todo el sistema de enfriamiento y sus partes contra la erosión, la corrosión y la formación de incrustaciones.
- Elimina el riesgo de agrietamiento del monoblock, al disminuir la temperatura de congelación del refrigerante.
- Neutro a las mangueras y sellos de caucho y plástico.

El producto debe diluirse con agua destilada. Cuando se requiere el relleno del sistema en la operación, debe hacerse con el mismo producto. El porcentaje de mezcla con agua, es de acuerdo a lo recomendado por el fabricante del equipo.

## CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO DILUIDO

TEMPERATURA DE CONGELACIÓN	RELACIÓN ANTICONGELANTE / AGUA DESTILADA
Hasta -16°C	33% / 67% (1:2)
Hasta -24°C	40% / 60% (2:3)
Hasta -37°C	50% / 50% (1:1)

## CARACTERÍSTICAS TÍPICAS

ÍNDICE	MÉTODO	LUKOIL ANTIFREEZE HD CONCENTRATE
Color	I-CC-09	Púrpura, transparente
Densidad a 20 °C, g/mL	ASTM D1250	1.118
pH (1:1)	ASTM D1284	8.3
Reserva Alcalina, ml HCl 0.1 N	ASTM D1121	10.0
Punto de Ebullición (1:1), °C	ASTM D1120	110
Punto de Congelación (1:1), °C	ASTM D1177	-37
Protección contra la corrosión de varios tipos de metales y aleaciones	ASTM D1384	Supera los requisitos del estándar ASTM D4985

Los valores estándar del producto no se deben considerar como una especificación del fabricante y pueden variar dentro de los límites de los requisitos de los documentos de referencia de LUKOIL Lubricants Mexico, S. de R.L. de C.V.