

# LUKOIL ANTIFREEZE 33

Anticongelante para servicio ligero, listo para usar

## ESPECIFICACIONES:

**ASTM D3306**; **ASTM D1384** Prueba de Corrosión; **ASTM D2809** Prueba de Corrosión de la bomba de aluminio; **ASTM D4340** Prueba de corrosión de aleaciones de aluminio; **ASTM D1881** Espuma; **ASTM D1123** Contenido de agua

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

**LUKOIL ANTIFREEZE 33** es un anticongelante de color amarillo fluorescente, listo para usar. Se elabora a partir de un concentrado a base de monoetilenglicol (MEG), agua desmineralizada y aditivos anticorrosivos. Contiene 33% de monoetilenglicol.

Efectivamente enfría el motor y protege el radiador contra la corrosión y la formación de incrustaciones. Amigable con mangueras y sellos de caucho y plástico.

## ÁMBITO DE USO

**LUKOIL ANTIFREEZE 33** está premezclado para su uso en el sistema de refrigeración del automóvil. No se prevén diluciones en su aplicación, cuando se

requiere el relleno del sistema en la operación, debe hacerse con el mismo producto.

## BENEFICIOS

- Aumenta el punto de ebullición, con lo cual se mejora el enfriamiento del motor.
- Protege todo el sistema de enfriamiento y sus partes adecuadamente contra 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.
- No requiere dilución.

## CARACTERÍSTICAS TÍPICAS

| ÍNDICE                                                                 | MÉTODO     | LUKOIL ANTIFREEZE 33                          |
|------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------|
| Color                                                                  | I-CC-09    | Amarillo fluorescente, transparente           |
| Porcentaje de monoetilenglicol, % masa                                 | I-CC-52    | 33                                            |
| Densidad a 20 °C, g/mL                                                 | ASTM D1250 | 1.03                                          |
| pH                                                                     | ASTM D1284 | 11                                            |
| Reserva Alcalina, ml HCl 0.1 N                                         | ASTM D1121 | 9                                             |
| Punto de Ebullición, °C                                                | ASTM D1120 | 105                                           |
| Punto de Congelación, °C                                               | ASTM D1177 | -18                                           |
| Protección contra la corrosión de varios tipos de metales y aleaciones | ASTM D1384 | Supera los requisitos del estándar ASTM D3306 |
| Protección contra la corrosión de la bomba                             | ASTM D2809 | Supera los requisitos del estándar ASTM D3306 |

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 LLMX Solutions, S. de R.L. de C.V.