



EPT-1140 R:14-240415

Antifreeze RL-15

DESCRIPCIÓN

Es un producto químico del tipo MONOETILENGLICOL (MEG), concentrado, que contiene aditivos específicos para contrarrestar los efectos del enfriamiento del agua (congelación), disipa el calor generado en el motor y lo absorbe a través del líquido refrigerante cuyo punto de ebullición aumenta con respecto al agua y protege en todo momento las partes metálicas del sistema contra la corrosión y herrumbre evitando la formación de sarro y óxidos provenientes de la corrosión.

BENEFICIOS

- 🔥 De acuerdo a su formulación y aditivos es un producto completo para proteger como líquido refrigerante las partes refrigerantes (radiador) y el sistema.
- 🔥 Contrarresta los efectos de bajas y altas temperaturas ambientales de trabajo.
- 🔥 Puede ser diluido con agua para adecuar sus características según lo demanden las condiciones de trabajo (Tabla 1).

TABLA 1

TEMPERATURA DE CONGELACIÓN	RELACIÓN AGUA/ANTIFREEZE
Hasta -37 °C	50% 50% (1:1)
Hasta -25 °C	60% 40% (3:2)
Hasta -15 °C	70% 30% (7:3)

PRESENTACIÓN

- 🔥 Tambor 200 L
- 🔥 Cubeta 19 L
- 🔥 Caja 12 L
- 🔥 Caja 4 Porrones 20 L
- 🔥 Mini Granel L

APLICACIÓN

Se recomienda para todo sistema de enfriamiento automotriz (radiadores) previa dilución con agua de acuerdo a las condiciones de operación.

Este producto es recomendado como parte original de armadoras automotrices como Dina, Ford, GM, International Harvester, Caterpillar, Cummins, Detroit Diesel, entre otras.

ESPECIFICACIONES

Antifreeze RL-15 está aprobado bajo los requerimientos de la normatividad:

- 🔥 **PEMEX Refinación Reg.:** PXR-GVES-SAFP-2173/2006

Cumple con los requerimientos de las siguientes especificaciones:

- 🔥 D-2809 Prueba de Cavitación
- 🔥 D-2570 Prueba de Simulación en Servicio
- 🔥 D-1384 Prueba de Corrosión
- 🔥 D-1119 Contenido de Cenizas
- 🔥 D-1123 Contenido de Agua
- 🔥 D-1881 Espumación
- 🔥 De las Especificaciones D-3306, D-6210, D-4985
- 🔥 *Detroit Diesel 7SE298, DDC-SVC-BRO-0002
- 🔥 Cummins 3666132-05
- 🔥 CAT SEBU6385-08
- 🔥 TMC RP 329
- 🔥 Cubre la Especificación 48-25134-001-E

*NOTA: Estos tipos de refrigerantes no deben mezclarse con refrigerantes de vida extendida ELC.

MANEJO Y SEGURIDAD

Existe la correspondiente Hoja de Datos de Seguridad a la legislación vigente. Dicha documentación proporciona información relativa a la peligrosidad del producto, precauciones en su manejo y medidas de primeros auxilios.

Características Típicas

Pruebas	Método ASTM	Resultados
Apariencia	IT-08-04	Brillante
Color	IT-08-09	Amarillo Fluorescente
Densidad @ 20 °C, g/mL.	D-1250	1.1180
Reserva Alcalina, mL HCl 0.1 N	D-1121	10.0
pH (1:1)	D-1287	7.9
Temperatura de Ebullición, °C	D-1120	168
Temperatura de Congelación, °C (1:1)	D-1177	-37
Temperatura de Inflamación, °C	D-92	121

Los resultados indicados como Características Típicas del aceite se refieren solamente a valores promedio. Se podrán esperar pequeñas variaciones en estos valores durante su fabricación, las cuales no afectarán el desempeño del producto. Esta hoja técnica está sujeta a cambio sin previo aviso. Para conocer la última versión comuníquese al Área Técnica o consulte nuestra página de internet www.raloy.com.mx. Empresa certificada por ISO 9001 e ISO TS16949; Laboratorio acreditado por EMA Q-0268-053/11 y EE-0271-013/11 (ISO/IEC 17025:2005).

