

Raízen Refrigerante Anticongelante

Raízen Refrigerante Anticongelante es un líquido refrigerante, anticongelante y anticorrosivo, concentrado tipo A y base etilenglicol. Es apto para motores a nafta, diésel o GNC. Su formulación híbrida incluye inhibidores de corrosión de tipo orgánico e inorgánico. Protección extendida contra oxidación y corrosión para todos los metales del sistema. Para un óptimo rendimiento, usar diluido en proporción 50/50 con agua desionizada.

Al ser agregado a un sistema de refrigeración, luego de un completo drenaje, limpieza y llenado, este producto provee un estimado de 3 años/ 6.000 hs. en motores estacionarios y 3 años/ 500.000 km. en vehículos pesados.

Rendimiento, características y beneficios

- Recomendado para uso en vehículos livianos, pesados y equipos industriales según las normas recomendadas por el fabricante (OEM).
- Disminuye el desgaste por cavitación.
- Excelente protección contra temperaturas extremas, previniendo congelamiento y ebullición.
- Protección extendida contra oxidación y corrosión para todos los metales del sistema (aluminio, cobre, hierro, aceros, bronce).
- Libre de aminas, boratos, fosfatos y silicatos.
- No requiere la incorporación de aditivos suplementarios SCA (Supplemental Coolant Additives) inicialmente.

Principales aplicaciones

Raízen Refrigerante Anticongelante se recomienda para uso en sistemas de refrigeración de vehículos livianos, pesados y equipos industriales según las normas recomendadas por el fabricante (OEM).

Usar diluido en proporción 50/50 con agua desionizada.

Al ser agregado a un sistema de refrigeración, luego de un completo drenaje, limpieza y llenado, este producto provee un estimado de 3 años/ 6.000 hs. en motores estacionarios y 3 años/ 500.000 km. en vehículos pesados.

Especificaciones, aprobaciones y recomendaciones

Raízen Refrigerante Anticongelante cumple o excede:

- Caterpillar EC-1
- ASTM D-6210 / D-4985 / D-3306
- Cummins CES 14603
- Detroit Diesel 7SE298
- Waukesha 4-1974D
- Mack 014GB17004
- John Deere H24C1
- Freightliner 48-22880
- White/GMC
- Navistar B1
- TMC RP-329
- IRAM 41368
- NBR 13705
- SAE J 1034

Aplicaciones recomendadas:

- Adecuado en mezclas con los principales tipos de refrigerante de llenado de servicio.
- Para un óptimo rendimiento, usar diluido en proporción 50/50 con agua desionizada.

Para un listado completo de aprobaciones de equipos y recomendaciones, por favor consulte a su representante técnico de Raízen.

Propiedades típicas de producto

Característica	Raízen Refrigerante Anticongelante	Método
pH, puro	8,4	ASTM D1287
Densidad @20°C, g/ml	1,080	ASTM D1122
Punto de congelamiento, puro °C/°F	-37/ -34	ASTM D1177
Punto de ebullición, °C/°F	110/230	ASTM D1120
Corrosión	cumple	ASTM D1384
Reserva alcalina, ml	3,8	ASTM D1121
Cenizas, % peso	1,0	ASTM D1119
Color	Rojo	-

Los valores indicados son representativos de la producción actual y no constituyen una especificación. La producción del producto se realiza conforme a las especificaciones de Raízen.

Salud, seguridad y medioambiente

- **Salud y seguridad**

Raízen Refrigerante Anticongelante improbablemente presente riesgo significativo para la seguridad o para la salud cuando sea adecuadamente utilizado para la aplicación recomendada y se mantengan buenas prácticas de higiene personal..

Evitar el contacto con la piel. Use guantes impermeables para aceite usado. Luego del contacto con la piel, lavar inmediatamente con agua y jabón.

Orientación en salud y seguridad está disponible en la apropiada Hoja de Seguridad (SDS), que puede ser obtenida de su representante Raízen.

- **Proteja el medioambiente**

Lleve el refrigerante usado a un punto de recolección autorizado. No lo vierta en drenajes, suelos o aguas.

Información adicional

- **Consejo**

Para aplicaciones no contenidas en esta publicación, consulte con su representante Raízen.