



HOJA DE DATOS TÉCNICOS

DIVISIÓN AUTOMOTRIZ

Anticongelantes / Refrigerantes

Anticongelante Concentrado

DESCRIPCIÓN

El Anticongelante Concentrado de Roshfrans ofrece una excelente protección al motor y al sistema de enfriamiento contra la corrosión y la formación de depósitos por largos periodos de tiempo (Long Life / Extended Life).

Este Anticongelante es elaborado con una combinación balanceada de monoetilenglicol y aditivos inhibidores de la corrosión y herrumbre (30 % de Agua *desmineralizada* y 70 % de Anticongelante Concentrado), además es formulado en base a la tecnología de ácidos orgánicos (OAT) amigables con el medio ambiente. Este producto contiene componentes de última generación que protegen y lubrican a todos los metales y aleaciones que conforman el sistema de enfriamiento de los motores de combustión interna a diesel y gasolina, sin la necesidad de agregar aditivos complementarios (SCA).

El Anticongelante Concentrado contribuye a mantener a su motor operando dentro de su rango óptimo de temperatura y disminuyendo la pérdida por evaporación debido a que eleva el punto de ebullición y abate el punto de congelación de ésta.

PROPIEDADES Y BENEFICIOS

- El Anticongelante Concentrado es un fluido multipropósito libre de silicatos recomendado para ser utilizado en el servicio de unidades de servicio ligero y pesado de acuerdo con las especificaciones del fabricante, particularmente en aquellas unidades que contienen piezas de aluminio, hierro, acero, soldadura, etc.
- Protege eficientemente las piezas de alta precisión del sistema de enfriamiento contra los efectos de la corrosión, formación de sarro, desgaste y herrumbre asegurando una buena respuesta cuando el motor es operado bajo condiciones ligeras a severas.
- Este producto proporciona un excelente desempeño en un amplio rango de temperaturas debido a la alta calidad de sus componentes.
- Su alta tecnología le permite una larga vida en servicio sin necesidad de re-aditivarse.
- Amigable con el medio ambiente, por su formulación libre de silicatos, fosfatos, aminos, nitritos y nitros.
- El Anticongelante Concentrado se mezcla fácilmente con cualquier tipo de agua para su rápida aplicación.
- Alto punto de ebullición para reducir las tendencias de vaporización de los fluidos refrigerantes cuando se someten a altas temperaturas que se alcanzan por operaciones de servicio severo.
- Su excelente estabilidad química favorece periodos largos de servicio de acuerdo con las especificaciones de los fabricantes de vehículos a nivel mundial.
- Buena compatibilidad con los componentes internos del sistema de enfriamiento, como son sellos, O-rings, mangueras y empaques, manteniéndolos en excelentes condiciones.
- Sus propiedades antiespumantes previenen el arrastre de aire reduciendo el sobrecalentamiento del motor y el fallo de la bomba de agua (cavitación).

- Sus propiedades lubricantes dan óptima protección y larga vida a la bomba de agua.

APLICACIONES

El Anticongelante Concentrado de Roshfrans es recomendado para usarse en sistemas de enfriamiento de motores de combustión interna a diesel, gasolina y gas, de automóviles, equipo pesado y equipos industriales.

Este Anticongelante puede usarse directamente sin diluir para brindar una excelente (máxima) protección, también puede diluirse con agua en un máximo del 50% (una parte de Anticongelante y una de agua).

Las recomendaciones de uso deberán seguirse de acuerdo al manual del fabricante de su vehículo, de igual forma cuando se remplace el fluido refrigerante de los sistemas de enfriamiento de su vehículo, utilice la tabla al final de esta ficha técnica como referencia.

ESPECIFICACIONES

El Refrigerante Concentrado cumple las siguientes especificaciones de servicio:

- ASTM D 3306 (Servicio ligero)
- ASTM D 4985 (Servicio pesado)
- ASTM D 1384
- ASTM D 2570
- ASTM D 2809
- ASTM D 4340
- SAE J1034
- NMX-D-254-1987
- Daimler AG MS7170
- Daimler AG DBL 7700.30
- Tipo Daimler AG MS9769
- Tipo Ford WSS-M97B51-A1
- VWTL 774-C
- GM 6277
- Volvo 20774185 (Servicio ligero)

Es importante conocer que la gran mayoría de los fabricantes de motores diesel de servicio pesado están cambiando sus requerimientos de servicio con productos que cubran únicamente la especificación ASTM D 4985.

RECOMENDACIONES

- No se espera que este producto tenga un efecto adverso en la salud siempre y cuando se utilice para las aplicaciones aquí recomendadas.
- Evite el contacto prolongado del anticongelante con la piel. Para removerlo de la piel es necesario lavar con abundante agua y jabón.
- Mantenga su ropa de trabajo y las áreas de mantenimiento lo más limpias y ordenadas posible.



HOJA DE DATOS TÉCNICOS

DIVISIÓN AUTOMOTRIZ

Anticongelantes / Refrigerantes

Anticongelante Concentrado

- Conserve el recipiente de los anticongelantes limpio, bajo sombra y bien tapado para contrarrestar su contaminación.
- NO CONTAMINE. No tire el anticongelante usado o nuevo al drenaje o al suelo, y evite quemarlo. Disponga del anticongelante usado de acuerdo con las normas de recolección locales, estatales y federales.
- Manténgase fuera del alcance de los niños y de los animales.

Cualquier duda sobre los productos Roshfrans® y sus aplicaciones favor de comunicarse con nuestro Departamento de Soporte Técnico. Para mayor información de los aspectos de seguridad e higiene solicite a través de su Representante o Distribuidor Autorizado Roshfrans® la Hoja de Datos de Seguridad del Producto.

CARACTERÍSTICAS FISCOQUÍMICAS

	MÉTODO ASTM D	VALORES TÍPICOS
Apariencia a Temperatura Ambiente	Visual	Brillante sin sólidos en suspensión
Color	Visual	Azul
Densidad @ 15.6°C, kg/L	1122	1.0957
Punto de Ebullición, Concentrado °C (con tapón de radiador de 15 lb)	1120	135
Reserva Alcalina, ml HCl 0.1N	1121	9.0
Valor de pH Concentrado	1287	7.6
Punto de Congelación, °C	1177	-54

Los valores indicados como Características Fiscoquímicas se refieren solamente a valores promedio. Se podrán esperar pequeñas variaciones en estos valores durante su manufactura las cuales no afectarán el desempeño del producto.

Recomendaciones de Dilución

Modo de Uso	Temperatura de Congelamiento °C	Temperatura de Ebullición °C (con tapón de radiador de 15 lb)
Uso Directo	-54	135
2 partes anticongelante + 1 parte de Agua	-37	128
1 parte anticongelante + 1 parte de Agua	-20	123