



HOJA DE DATOS TÉCNICOS

DIVISIÓN AUTOMOTRIZ

Anticongelantes / Refrigerantes

Refrigerante Coolant Force NOAT

DESCRIPCIÓN

El Refrigerante Coolant Force NOAT de Roshfrans es un fluido de alto desempeño y rendimiento (Long Life) para sistemas de enfriamiento de servicio pesado.

Su base monoetilenglicol de elevada calidad combinada con la avanzada tecnología de ácidos orgánicos con nitritos y molibdatos (Tecnología NOAT), cumple las especificaciones de desempeño requeridas por diversos fabricantes de equipo pesado a nivel mundial.

Su avanzada tecnología *no necesita re-aditivarse*, eliminando así el costo adicional que tienen los Anticongelantes/Refrigerantes SCA (Supplemental Coolant Additive - Aditivos de Refrigerante Suplementario).

PROPIEDADES Y BENEFICIOS

- Refrigerante de Larga Vida (Long Life) listo para usarse. Su excelente estabilidad química permite periodos de cambio prolongados en base a las recomendaciones de los fabricantes de vehículos a nivel mundial.
- Protege a la bomba de agua de manera eficiente contra la cavitación. Su excelente lubricidad provee óptima protección a los componentes de la bomba del agua, radiador, termostato, mangueras plásticas y sellos durante cada ciclo que el anticongelante circula en el interior del motor a lo largo de cualquier temporada del año.
- Un aditivo antiespumante previene el encapsulado de aire con lo cual se reduce el sobrecalentamiento del motor.
- Presenta un elevado punto de ebullición el cual reduce las tendencias de vaporización del fluido refrigerante a altas temperaturas que puedan alcanzarse durante condiciones severas de operación.
- Gran compatibilidad con los componentes internos del sistema de enfriamiento tales como sellos, o-rings, y materiales de empaque asegurando su confiabilidad sin provocar situaciones de hinchamiento o resquebrajamiento de los mismos.
- Su contenido de inhibidores contra la herrumbre, corrosión y oxidación, protegen a los materiales que componen el sistema de enfriamiento tales como latón, aluminio, cobre, acero, soldadura y hierro forjado.
- Su balance perfecto de contenido de nitritos permite una excelente protección contra la cavitación y el "pitting" en las superficies metálicas y daños en el termostato.

APLICACIONES

El Refrigerante Coolant Force NOAT está recomendado para usarse directamente (sin diluir) en sistemas de enfriamiento de motores de servicio pesado de uso en carretera y fuera de carretera que requieren de una formulación de vida extendida.

Otra aplicación recomendada de este producto es para aplicaciones industriales en donde exista la necesidad de utilizar un fluido refrigerante en motores estacionarios de combustión interna para proteger contra el congelamiento, el sobre-

calentamiento y la corrosión causada por el contenido de minerales en el agua (dureza del agua).

RENDIMIENTO

El Refrigerante Coolant Force NOAT de larga vida tiene un rendimiento bajo condiciones normales de:

750,000 millas (1,200,000 km) de uso en carretera.

8 años o 15,000 horas de servicio fuera de carretera.

Se recomienda no mezclarlo con otras tecnologías de refrigerantes para garantizar su calidad y rendimiento.

Las recomendaciones y/o instrucciones de operación del Fabricante del Equipo Original deberán ser acatadas, así como para el relleno y/o reemplazo del refrigerante de los sistemas de enfriamiento.

ESPECIFICACIONES

El Refrigerante Coolant Force NOAT cumple los requerimientos de las normas:

ASTM 4985
 ASTM 6210
 ASTM 1384
 ASTM 2809
 ASTM 4340
 ASTM 2570
 TMP RP-329
 MILITARY CID A-A-52624
 Caterpillar EC1
 DAILER Chrysler MS 9769

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 solo lave con abundante agua y jabón.
- Mantenga su ropa de trabajo y las áreas de mantenimiento lo más limpias y ordenadas posibles.
- Conserve el recipiente de los anticongelantes limpio, bajo sombra y bien tapado para contrarrestar su contaminación.
- NO CONTAMINE. No tire el refrigerante 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.



HOJA DE DATOS TÉCNICOS

DIVISIÓN AUTOMOTRIZ

Anticongelantes / Refrigerantes

Refrigerante Coolant Force NOAT

CARACTERÍSTICAS FÍSICOQUÍMICAS

	MÉTODO ASTM D	VALORES TÍPICOS
Apariencia	Visual	Brillante sin partículas en suspensión
Color	Visual	Rosa fluorescente
Densidad @ 15.6 °C, kg/L	1122	1.0710
Punto de Ebullición, °C	1120	109
Punto de Ebullición, °C (con el Tapón de 15 psi)	1120	134
Reserva Alcalina, ml HCL 0.1 N	1121	4.36
Valor de pH	1287	8.08
Punto de Congelación, °C	1177	-39

Prueba de Protección contra la Corrosión	MÉTODO ASTM D	VALORES TÍPICOS
Especímenes Metálicos	1384	mg
Cobre		4
Soldadura		20
Latón		4
Acero		0
Hierro de fundición		0
Aluminio		0

Nota: Un valor negativo indica una ganancia neta.

Los valores indicados como Características Físicoquímicas 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.