



Gulf Anti-Freeze Extended Life (refrigerante)

*Refrigerante Anti-Congelante Premezclado
50/50 Listo Para Usar*

Descripción del producto.

Gulf Antifreeze Extended Life pertenece a la serie de Refrigerantes Anti-Congelantes de alto desempeño, específicamente desarrollados para motores de última generación. Incorpora la más reciente tecnología de aditivos inhibidores de herrumbre & corrosión, antiespumantes y dispersantes; su avanzada formulación otorga un sobresaliente control de la temperatura en condiciones críticas de operación frío/calor extremo. Su base de Mono-Etilenglicol concentrado al 50% cumple con las especificaciones y últimos requerimientos en “refrigerantes premezclados 50/50 listos para usar” de los principales fabricantes de vehículos Livianos, Pesados, Motocicletas, Maquinaria, Motores Estacionarios y Equipo Original (OEM). Formulado para cumplir los requerimientos de calidad **ASTM D3306, ASTM D6210, NTC 3614**. Compatible con otras marcas de Anti-Congelante a base de Mono-Etilenglicol / Etilenglicol en proporción 50/50, independiente del color del refrigerante original.

Características y beneficios:

- Formula lista para usar, no necesitar mezclar o agregar agua.
- Excelente protección frente a la herrumbre y corrosión, que minimiza y reduce el desgaste interno del sistema de refrigeración extendiendo su vida útil.
- Sobresaliente estabilidad y control en alta temperatura, que reduce el aumento de temperatura protegiendo las partes críticas del motor.
- Superior desempeño a baja temperatura, que evita el congelamiento del sistema, facilitando el arranque en frío y otorgando protección extra al motor.
- Alta estabilidad química que elimina por completo la formación de espuma y cavitación en comparación con refrigerantes a base agua.
- Exclusiva formulación bactericida, que minimiza la presencia de obstrucciones o atascos producto de bacterias y microorganismos presentes en el sistema de refrigeración.

Las propiedades arriba indicadas son valores típicos que pueden tener mínimas variaciones, las mismas que no afectan la calidad del producto y son propias del normal proceso de producción. Se recomienda seguir las recomendaciones del fabricante respecto de los niveles de calidad y grados de viscosidad requeridos. La hoja de seguridad de este producto puede ser consultada en nuestra página web o consultando con su distribuidor autorizado GULF más cercano.

La información contenida en este documento se considera correcta en el momento de su publicación y puede estar sujeta a modificaciones. Es responsabilidad del usuario verificar que esta hoja de datos sea actual antes de usar el producto. No se otorga ninguna garantía expresa o implícita con respecto a la exactitud de la información o la idoneidad de los productos.

LUBRICANTES INTERNACIONALES S.A. LUBRISA se reserva el derecho de modificar y cambiar sus productos y especificaciones sin previo aviso.

www.lubrisa.com



Gulf Anti-Freeze Extended Life (refrigerante)

Refrigerante Anti-Congelante Premezclado
50/50 Listo Para Usar

Gulf Anti-Freeze Extended Life formulado para cumplir o exceder las siguientes especificaciones para anticongelantes:

Caterpillar EC-1	Navistar CEMS B-1 TYPE III	KSM 2142
Cummins 3666286 /85T8-2	Paccar	JASO M325
Detroit Diesel 7SE298	Peterbilt	British Standards 6580VW
Especificación federal A-A-870A	SAE J1034	Audi/Porche/Seat/Skoda TL 774C
Freightliner	SAE J814	BMW GS 94000
GM 1825M	Terex	MB 326.0/326.2
GM 1899M	Thermo King	GM GME L 1301/SATURN
John Deere	TMC of ATA RP-329B	Fiat alfa Romeo/Lancia 9.55523
Link Belt	TMC of ATA RP-338	Crysler Ms-7170
Mack	Volvo cars 128 6083	Ford ESD-M97B49-A
Lada TTM VAZ1.97.717-97	Deutz DQC CA-14	Behr – Perkins - Case JIC-501
MAN M 324 Type NF	Iveco 18-1830	MTU MTL 5048

Gulf Anti-Freeze Extended Life

Refrigerante Anti-Congelante Premezclado 50/50 Listo Para Usar

Aplicaciones.

- Motores y sistemas de refrigeración automotriz e industrial que requieran un Anti-Congelante "Premezclado Listo Para Usar" a base de Mono-Etilenglicol concentrado al 50%.
- Motores y equipo original (OEM) con refrigerante de origen a base de Etilenglicol concentrado al 50% y que **NO REQUIERE ADICION** de agua.
- Vehículos Livianos, Pesados, Motocicletas, Equipo Estacionario o Móvil que requieren un refrigerante bajo cualquiera de los siguientes estándar ASTM D3306, ASTM D6210, o, NTC 3614.
- Motores con temperatura ambiente en el encendido desde -40°C bajo cero [-40°F] hasta 139°C [282,2°F].

Método de uso:

1. Permitir que el motor se encuentre frío (temperatura ambiente).
2. Drene el refrigerante de acuerdo a procedimiento establecido por fabricante.
3. Adicione **Gulf Anti-Freeze Extended Life** hasta completar el nivel especificado por el fabricante.
4. Producto premezclado de calidad superior y **NO REQUIERE ADICIONAR AGUA** en ninguna proporción.
5. Realice el encendido y puesta en marcha del motor según procedimientos de fabricante.

Las propiedades arriba indicadas son valores típicos que pueden tener mínimas variaciones, las mismas que no afectan la calidad del producto y son propias del normal proceso de producción. Se recomienda seguir las recomendaciones del fabricante respecto de los niveles de calidad y grados de viscosidad requeridos. La hoja de seguridad de este producto puede ser consultada en nuestra página web o consultando con su distribuidor autorizado GULF más cercano.

La información contenida en este documento se considera correcta en el momento de su publicación y puede estar sujeta a modificaciones. Es responsabilidad del usuario verificar que esta hoja de datos sea actual antes de usar el producto. No se otorga ninguna garantía expresa o implícita con respecto a la exactitud de la información o la idoneidad de los productos.

LUBRICANTES INTERNACIONALES S.A. LUBRISA se reserva el derecho de modificar y cambiar sus productos y especificaciones sin previo aviso.

www.lubrisa.com



Gulf Anti-Freeze Extended Life (refrigerante)

Refrigerante Anti-Congelante Premezclado
50/50 Listo Para Usar

Propiedades Típicas.

Aplicación: recomendado para motores a diésel y gasolina.

Sistemas de refrigeración (enfriamiento), protección anticorrosiva en Cobre, soldadura, bronce, acero, hierro, aluminio. Refrigerante multipropósito a base de etilen glicol

ANTICONGELANTE %	PUNTO DE CONGELAMIENTO, °F/°C	PUNTO DE EBULLICIÓN, °F/°C
40	-12/-14	260/126
50	-34/-37	265/129
60	-62/-52	271/133
70*	-90/-67	277/135

Cumple con las siguientes especificaciones		Gulf Anti-Freeze Extended Life
ASTM D3306, ASTM D4985		X
ASTM D6210		X
NTC 3614		X
Características típicas		
Parámetros de la prueba	Método ASTM	Valores típicos
Color	Organoléptico	ANARANJADO / ROJO FRESA
Gravedad específica	D 1122, D 5931	1,110
Densidad a 20°C g/cm3		1.122
% masa de glicoles anti-congelamiento		50
% masa de inhibidores de corrosión		5-6
% masa de agua	%, Propiedades físicas	44
Punto de ebullición (inflamación), protección contra la ebullición con tapa de radiador 15 lb/pulg 2 (1bar) 50% refrigerante / 50 % agua	D1120	129°C [264.2°F]
Punto de ebullición, sin diluir		165 °C [329 °F]
Efectos sobre los acabados automotrices (motor o vehículo)		Ningún efecto
Contenido de cenizas, % peso	D 1119	2 – 5 max.
Reserva de alcalinidad	D 1121	6
Temperatura Máxima de Operación @ 15 psia		130°C [266°F]
Punto de congelamiento, protección contra congelación 50% refrigerante/50 % agua	D1177, D6660	-37°C [-34.6°F]
Punto de congelamiento, protección contra congelación 60% refrigerante/40 % agua	D1177, D6660	-52°C [-61.6°F]
Cloruros	D 3634	TÍPICO 3 – MAX 25
Agua, % peso		3
Nitrito (solución 50 %)		Min 495 ≤ Min 500 ppm
Molibdato (solución 50 %)		Min 525 ≤ Min 530 ppm
Índice de refracción		3-4
pH, diluido al 50 %	D 1287	8.7
pH diluido 10%	D1287	7

Las propiedades arriba indicadas son valores típicos que pueden tener mínimas variaciones, las mismas que no afectan la calidad del producto y son propias del normal proceso de producción. Se recomienda seguir las recomendaciones del fabricante respecto de los niveles de calidad y grados de viscosidad requeridos. La hoja de seguridad de este producto puede ser consultada en nuestra página web o consultando con su distribuidor autorizado GULF más cercano.

La información contenida en este documento se considera correcta en el momento de su publicación y puede estar sujeta a modificaciones. Es responsabilidad del usuario verificar que esta hoja de datos sea actual antes de usar el producto. No se otorga ninguna garantía expresa o implícita con respecto a la exactitud de la información o la idoneidad de los productos.

LUBRICANTES INTERNACIONALES S.A. LUBRISA se reserva el derecho de modificar y cambiar sus productos y especificaciones sin previo aviso.

www.lubrisa.com



Gulf Anti-Freeze Extended Life (refrigerante)

Refrigerante Anti-Congelante Premezclado
50/50 Listo Para Usar

pH directo, 25°C	D 1287	8 – 9.5
Protección para metales	Especificar.	Protección a los distintos metales del motor Aluminio, Hierro, Cobre, Bronce, Acero, soldadas, aleaciones.
Contenido de silicato, borato, fosfato		No contiene
Contenido de etanol,		0%
Efectos en no metales (Cobre, soldadura, bronce, acero, hierro fundido y aluminio)		Sin efectos adversos
Cavitación – erosión 100 horas	D 2809	8 min
Espuma prueba	D 1881	40/(2 segundos) 150 ml / 5 seg . Rotura max.
Solubilidad en agua		100%
Estabilidad de almacenamiento,	Condiciones normales	Gran estabilidad >3 años
Intervalo de cambio / Vida útil	Manual de fabricante - Revisar	LARGA DURACIÓN ≥ 60000 horas /500000 km

Presentaciones:

55 galones (208 litros)	5 galones	2.5 galones	CJ 1X6 galones (3.78 litros)	CJ 1X12 litros	Granel
✓	✓		✓	✓	✓

Las propiedades arriba indicadas son valores típicos que pueden tener mínimas variaciones, las mismas que no afectan la calidad del producto y son propias del normal proceso de producción. Se recomienda seguir las recomendaciones del fabricante respecto de los niveles de calidad y grados de viscosidad requeridos. La hoja de seguridad de este producto puede ser consultada en nuestra página web o consultando con su distribuidor autorizado GULF más cercano.

La información contenida en este documento se considera correcta en el momento de su publicación y puede estar sujeta a modificaciones. Es responsabilidad del usuario verificar que esta hoja de datos sea actual antes de usar el producto. No se otorga ninguna garantía expresa o implícita con respecto a la exactitud de la información o la idoneidad de los productos.

LUBRICANTES INTERNACIONALES S.A. LUBRISA se reserva el derecho de modificar y cambiar sus productos y especificaciones sin previo aviso.

www.lubrisa.com