



URSA[®] EXTENDED LIFE COOLANT NITRITE FREE (URSA ELC NFC) Concentrate, Premix 50/50

DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

La serie Ursa Extended Life Coolant Nitrite Free (Ursa ELC NF Concentrate y Ursa ELC NF Premix 50/50) consiste en fluidos para radiadores con etilenglicol, que contienen inhibidores de corrosión orgánicos a base de carboxilato. Viene en versiones concentradas y listas para usar (ya diluidas en agua desionizada).

BENEFICIOS PARA EL CLIENTE

La serie Ursa ELC NF proporciona:

- **Periodos de cambio prolongados:** La tecnología de carboxilato asegura una larga vida del anticorrosivo.
- **Larga vida de la bomba:** Debido a la excelente protección contra la corrosión y la ausencia de formación de depósitos.
- **Eliminación de la formación de depósitos abrasivos:** Su tecnología orgánica está libre de silicatos, fosfatos, boratos, nitritos, nitratos y aminas.
- **Excelente protección contra la corrosión:** Debido a los inhibidores que protegen las superficies metálicas.
- **Biodegradabilidad:** Los productos son biodegradables cuando son nuevos.
- **Seguridad adicional:** Su composición contiene un agente amargante que evita la ingestión accidental del producto por niños y animales domésticos.
- **Versatilidad:** La serie Ursa ELC NF es compatible con otros fluidos de tecnología inorgánica tradicional. Tenga en cuenta que el período de cambio extendido ya no está garantizado.

APLICACIONES

La serie Ursa ELC NF está recomendada como fluido para sistemas de enfriamiento de camiones, autobuses, máquinas agrícolas y de vehículos pesados movidos a Diesel. También se puede utilizar en otros sistemas de refrigeración, tales como: locomotoras, barcos y generadores de energía, donde el fabricante del equipo especifica un producto libre de nitritos. Se puede utilizar en radiadores de aluminio o cobre.

Ursa ELC NF Concentrate

Debe ser previamente diluido en agua en las proporciones recomendadas por los fabricantes. En ausencia de esta información, diluir en una proporción del 50% (mezcla de partes iguales o 1:1) con agua. La calidad del agua utilizada en la dilución del fluido interferirá directamente en las características de larga vida útil y también en su capacidad de protección. Cuanto mayor sea la pureza del agua utilizada, mayor será el intervalo de drenaje del fluido.

Ursa ELC NF Premix 50/50

Listo para el uso, ya diluido en agua desionizada, no es necesario adicionar agua. Los rellenos deben efectuarse con el mismo producto.

Intervalos de cambio de vehículos, alcanzados con el uso de Ursa ELC NF Premix 50/50:

- para camiones, autobuses, equipos de construcción y agrícolas: hasta 5 años, 650.000 km, o 8.000 horas.
- para motores estacionarios: hasta 32.000 horas o 6 años.

Ursa ELC NF Conentrate cumple con las especificaciones:

- **ASTM** D3306 Type I
- **ASTM** D6210 Type I - FF
- **ABNT NBR** 13705:2016 tipo A

Ursa ELC NF Premix 50/50 cumple con las especificaciones:

- **ASTM** D3306 Type III
- **ASTM** D6210 Type I - FF
- **ABNT NBR** 14261:2016 Tipo A

La serie Ursa ELC NF cumple:

• **Requisitos del fabricante**

- **Detroit Diesel** DDC 93K217
- **Deutz** TR 0199-99-1115
- **Deutz/MWM** TR 0199-99-2091

- **GE Jenbacher**
- **Hitachi**
- **Isuzu**
- **Liebherr** MD1-36-130
- **MAN** 324 Type SNF
- **Mitsubishi** Heavy Industry (MHI)
- **MTU** MTL 5048
- **Paccar DAF** 74002
- **Ulstein Bergen** 2.13.01
- **Wärtsilä** DLP799861
- **Waukesha**
- **Yanmar**
- **Mercedes Benz** MB 325.3 (Conc.) - Aprobado
- **Mercedes Benz** MB 326.3 (50/50) - Aprobado

CARACTERÍSTICAS TÍPICAS

	Método ASTM	Concentrate	Premix 50/50
Código de Producto	-	610411	610317
Código de hoja de seguridad, SDS	-	23214	25826
Color/Apariencia	-	Naranja fluorescente	Naranja fluorescente
Densidad a 20°C	D5931	1,112	1,068
pH, 20°C	D1287	8,6	8,4
pH a 20°C, para una solución al 33% de refrigerante y 67% de agua	D1287	8,5	-
Punto de ebullición a 1 bar, °C	D1120	180	108
Punto de congelamiento, °C	D3321	-	-40
Reserva alcalina, mL	D1121	5,5	3,0
Nitrito, amina, fosfato, borato, silicato	-	Exento	Exento

Las características típicas son valores promedio. En la manufactura se pueden encontrar ligeras variaciones, las cuales no afectan la calidad del producto, ni el rendimiento

ESPECIFICACIÓN PARA AGUA DESIONIZADA

Características	Unidad	Especificación
pH		5,5 a 9,0
Dureza total (como CaCO ₃)	ppm	170 máximo
Sólidos totales	ppm	340 máximo
Cloratos	ppm	40 máximo
Sulfatos	ppm	100 máximo

Productos manufacturados en Brasil.

Confirme siempre que el producto seleccionado cumple con las recomendaciones del fabricante del equipo respecto a sus condiciones de operación y las prácticas de mantenimiento del cliente.

22 de enero de 2020