

Cat[®] ELC

Refrigerante de larga duración para Caterpillar y Fabricante de Equipo Original (OEM, Original Equipment Manufacturer) motores diesel y de gasolina

50/50 premezclado



Uso recomendado

El ELC (Extended Life Coolant, refrigerante de larga duración) de Cat cumple o excede los requisitos de las siguientes especificaciones y pautas:

- EC-1 Cat
- TMC RP-329
- TMC RP-338
- ASTM D-3306
- ASTM D-6210
- SAE J1034

El refrigerante ELC Cat también cumple con los requisitos de rendimiento de Cummins, Detroit Diesel, International, Mack y Volvo.

Descubra la diferencia

- El aceite ELC Cat fue desarrollado, probado y aprobado por Caterpillar para cumplir con los mismos altos estándares de todas las piezas Cat originales.
- Llenado de fábrica: usado como el refrigerante estándar con el que salen equipados de la fábrica los sistemas de enfriamiento de máquinas Cat.
- Menores costos de mantenimiento: Reduce los costos de aditivos y refrigerantes del motor en aproximadamente un 500 %, comparado con los refrigerantes convencionales. Elimina la necesidad de aditivos de refrigerante suplementarios, prolonga los intervalos de cambio de refrigerante y reduce los requisitos de eliminación.
- Protección avanzada del metal: Incorpora una fórmula de tecnología avanzada con inhibidores de corrosión de aditivos de ácidos orgánicos, como una combinación de mono y dicarboxilatos para protección máxima del cobre, la soldadura, el bronce, el acero, el hierro fundido y el aluminio.

CATERPILLAR[®]

Cat ELC para una máxima duración del refrigerante

Cat DEAC™

 **Vida útil de 3.000 horas o 333.000 km (200.000 millas).**
Aditivos suplementarios de refrigerantes
Cat cada 250 horas o 25.000 km (15.000 millas)

Cat ELC (Máquinas y motores comerciales)

 **Vida útil de 12.000 horas o 6 años****
(lo que ocurra antes)
Prolongador Cat cada 6.000 horas*

Cat ELC (Motores de camiones)

 **1.000.000 km (600.000 millas) o 6 años****
(lo que ocurra antes)
Prolongador Cat cada 500.000 km (300.000 millas)*

* O la mitad de la vida útil del refrigerante.

** Estos intervalos de cambio de refrigerante se pueden obtener solamente cuando se hace un análisis y muestreo de refrigerante anual mediante los servicios S-O-S de nivel 2.

Características típicas*

Color	Rojo fresa
Protección contra ebullición con tapa del radiador de 15 lb/pulg ² (1 bar)	
50 % de ELC Cat/50 % de agua	129 °C (265 °F)
60 % de ELC Cat/40 % de agua (se ha añadido ELC concentrado)	132 °C (270 °F)
Protección contra congelación	
50 % de ELC Cat/50 % de agua	-37 °C (-34 °F)
60 % de ELC Cat/40 % de agua (se ha añadido ELC concentrado)	-52 °C (-62 °F)
Nitrito (solución de 50 %)	500 ppm
Molibdato (solución de 50 %)	530 ppm

*Los valores que se muestran son valores típicos y no deben utilizarse como parámetros de control de calidad a fin de aceptar o rechazar productos. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Servicios S-O-SSM para la detección temprana de problemas

Proteja su inversión con el Análisis de refrigerantes Cat S-O-S, la mejor herramienta de detección y diagnóstico para su equipo. Recomendamos el Análisis de refrigerante S-O-S de nivel 1 de acuerdo con el Manual de Operación y Mantenimiento del motor, y el Análisis de refrigerante de nivel 2 anualmente para todos sus equipos Cat.

Prolongador de ELC Cat para una mayor duración

- excede los requisitos de rendimiento EC-1 Cat;
- protege contra las picaduras del bloque/camisa del cilindro y la erosión por cavitación;
- se debe añadir a los 500.000 km (300.000 millas) en camiones de carretera motorizados Cat y a las 6.000 horas en motores comerciales;
- El prolongador solo es necesario una vez durante la vida útil del refrigerante;
- asegura el rendimiento del refrigerante ELC Cat hasta 1.000.000 km (600.000 millas) o 12.000 horas.

Prolongador ELC Cat e intervalos de lavado

El prolongador ELC Cat debe añadirse después de 6.000 horas o 300.000 millas (500.000 km) de operación, y el sistema debe drenarse y lavarse con agua limpia después de 12.000 horas o 600.000 millas (1.000.000 km). No se requieren agentes de limpieza. Si se utilizan regularmente los servicios S-O-SSM, el funcionamiento seguro con Cat ELC puede extenderse después de las 12.000 horas.

Salud y seguridad

En condiciones normales de uso previsto, este producto no representa un riesgo para la salud. La exposición excesiva puede producir irritaciones en los ojos, la piel o las vías respiratorias. Siempre tenga en cuenta buenas medidas de higiene. Lea y entienda la Hoja de Datos de Seguridad de Materiales (MSDS) antes de usar este producto. Para obtener una copia de la MSDS, visite nuestro sitio web www.catmsds.com.

LOS DISTRIBUIDORES CAT® DEFINEN EL RESPALDO AL PRODUCTO DE NIVEL MUNDIAL.

Le ofrecemos las soluciones de servicio y las piezas correctas, en el momento y el lugar que las necesite.

La red de expertos altamente capacitados del distribuidor Cat puede ayudarlo a maximizar la inversión de su equipo.

