



CAT® ELC AVANZADO

REFRIGERANTE CAT ELC
(EXTENDED LIFE COOLANT)
PARA MOTORES DIÉSEL, DE GASOLINA
Y DE GAS DE CAT Y DE FABRICANTES
DE EQUIPOS ORIGINALES (OEM)

Mezcla preparada 50/50 y concentrado

DESCUBRA LA DIFERENCIA

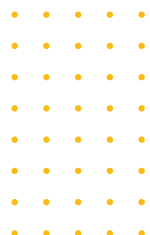
Cat® ELC Avanzado está desarrollado, probado y aprobado por Caterpillar para cumplir con los mismos altos estándares que las piezas Cat originales.

- La protección metálica avanzada incorpora una tecnología de fórmula innovadora con inhibidores de aditivos de ácido orgánico para ofrecer la máxima protección del cobre, soldadura, latón, acero, hierro fundido y aluminio.
- Excelente pasivación y compatibilidad con fundentes [la fórmula es compatible con materiales de soldadura en atmósfera controlada (CAB) y presenta propiedades de pasivación rápida].
- Excelente protección del aluminio (la fórmula protege eficazmente el aluminio en aplicaciones a altas temperaturas y elimina el agotamiento de nitrato).
- La compatibilidad ampliada con elastómeros proporciona una mejor combinación del paquete de inhibidores.

USO RECOMENDADO

El anticongelante/refrigerante ELC Avanzado cumple o supera las especificaciones de:

- | | |
|--------------------|---|
| • ASTM D6210 | • TMC RP 364, 351 (color) |
| • ASTM D3306 | • Requisito libre de fosfatos de los OEM europeos |
| • Caterpillar EC-1 | • Requisito libre de silicatos de los OEM japoneses |
| • Deutz DQC CB-14 | |



Cat ELC Avanzado no contiene fosfatos, boratos, silicatos, 2EHA ni aminas.



CAT ELC AVANZADO

CAT ELC AVANZADO PARA LA MÁXIMA VIDA ÚTIL DEL REFRIGERANTE

Cat DEAC™ y Cat NGE™

 **Vida útil de 3.000 horas**
322.000 km (200.000 millas) o 3 años** (lo que ocurra primero)
 Aditivos de refrigerante suplementarios de Cat cada 250 horas o 25,000 km (15.000 millas)

Cat ELC Avanzado (Máquinas y motores comerciales)

 **Vida útil de 20.000 horas o 6 años****
 (lo que ocurra primero)
 Cat Extender cada 6.000 horas*

Cat ELC Avanzado (Motores de camiones)

 **1.000.000 km (600.000 millas) o 6 años****
 (lo que ocurra primero)
 Cat Extender Cada 500.000 km (300.000 millas)*

* O la mitad de la vida útil del servicio de refrigerante.

** Estos intervalos de cambio de refrigerante solo son posibles con muestreo y análisis de refrigerante S-O-S de nivel 2 anualmente.

Características típicas***

Color	Rojo
Protección contra ebullición con radiador de 15 psi (1 bar) 50 % Cat ELC Avanzado/50 % agua 60 % Cat ELC Avanzado/40 % agua (añadiendo concentrado ELC Avanzado)	129 °C (265 °F) 132 °C (270 °F)
Protección contra la congelación 50 % Cat ELC Avanzado/50 % agua 60 % Cat ELC Avanzado/40 % agua (añadiendo concentrado ELC Avanzado)	-37 °C (-34 °F) -52 °C (-62 °F)
Nitritos (solución al 50 %)	550 ppm
Molibdatos (solución al 50 %)	250 ppm
pH (solución al 50 %)	8.6

*** Los valores mostrados son valores típicos y no deben utilizarse como parámetros de control de calidad para aceptar o rechazar el producto. Los materiales y las especificaciones están sujetos a cambio sin previo aviso.

SERVICIOS S-O-S™ PARA LA DETECCIÓN TEMPRANA DE PROBLEMAS

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

CAT ELC EXTENDER PARA UNA MAYOR VIDA ÚTIL

- Supera los requisitos de rendimiento Cat EC-1
- Protege contra la picadura del revestimiento/bloqueo del cilindro y la erosión por cavitación
- Debe añadirse a los 500.000 km (300.000 millas) en los camiones de carretera con motor Cat y a las 6.000 horas en los motores comerciales
- Garantiza el rendimiento de Cat ELC Avanzado hasta 1.000.000 km (600.000 millas) o 20.000 horas

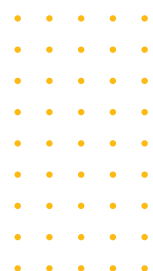
INTERVALOS DE USO DE CAT ELC EXTENDER Y DE VACIADO/LIMPIEZA

Cat ELC Extender debe añadirse después de 6.000 horas o 300.000 millas (500.000 km) de funcionamiento, y el sistema debe vaciarse y lavarse con agua limpia en el intervalo recomendado en el OMM (Manual de Operación y Mantenimiento). No se necesitan agentes de limpieza. Si se utilizan regularmente los Servicios S-O-S, la operación segura con Cat ELC Advanced puede extenderse más allá del intervalo de drenaje recomendado del OMM.

SEGURIDAD Y SALUD

En condiciones normales de uso previsto, este producto no supone un riesgo para la salud. La exposición excesiva puede causar irritación ocular, cutánea o respiratoria. Cumpla siempre con medidas de seguridad apropiadas. Lea y comprenda la Hoja de Datos de Seguridad (SDS) antes de usar este producto. Para obtener una copia de la SDS, visítenos en la web en www.catmsds.com.

LOS DISTRIBUIDORES CAT DEFINEN EL SOPORTE DE PRODUCTO DE CLASE MUNDIAL.



Le ofrecemos las piezas y soluciones de servicio adecuadas, cuándo y dónde las necesita.

La red de distribuidores Cat, compuesta por expertos altamente capacitados, mantiene toda su flota en funcionamiento para maximizar su inversión en equipos.

PSH90876-02
www.cat.com

© 2025 Caterpillar. Todos los derechos reservados. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, S-O-S, las imágenes "Caterpillar Corporate Yellow", "Power Edge" y Cat "Modern Hex", así como las identidades corporativas y de producto aquí utilizadas, son marcas registradas de Caterpillar, y se prohíbe su utilización sin permiso.

