

# Fleetguard®

## Fleetcool™ OAT\*

Refrigerante OAT de larga duración y mantenimiento reducido creado para vehículos europeos



\* OAT = tecnología de ácidos orgánicos, por sus siglas en inglés

### Rendimiento real

- Refrigerante de por vida del motor para servicio de 1,600,000 kms bajo condiciones normales
- Cumple totalmente las especificaciones para servicio industrial ASTM D-6210, D-4985, D-3306 y especificaciones Cummins CES14603, 14439 y 14636
- Diseñado para cumplir específicamente los requerimientos de los siguientes fabricantes: DAF, MAN 324NF, Mercedes-Benz, Renault, Scania, Volvo, Audi, Bentley, Daihatsu, Ferrari, Fiat, Ford, Honda, Hyundai, Jaguar, Kia, Lancia, Land Rover, Lexus, Lotus, Mazda, MG Rover, Mini, Mitsubishi, Nissan, Porsche, Seat, Skoda, Subaru, Suzuki, Toyota y Volkswagen
- Protección superior frente a los sedimentos, las incrustaciones, la corrosión y la erosión
- Optimiza el rendimiento del sistema de refrigeración y la vida útil de la bomba de agua
- Contiene inhibidores específicos contra las incrustaciones para garantizar una óptima transferencia de calor

### Versatilidad real

- Compatible con todos los demás anticongelantes/refrigerantes
- Disponible concentrado y en mezcla 50/50
- Para todos los motores diésel, gasolina y GLP

### Capacidad de servicio real

- Utilizable con filtros de agua sin sustancias químicas de duración prolongada
- Tiras reactivas de sencillo uso que miden los niveles de glicol, pH, nitrito y molibdato; facilita una detección sencilla de la contaminación y la dilución del refrigerante.

# Utilice Fleetcool OAT para lograr una protección superior del motor, intervalos de servicio más amplios y mayor vida útil del motor

## Propiedades del rendimiento

Propiedades típicas	Especificación ASTM	Fleetcool OAT Conc.	Fleetcool OAT 50/50
Color	Visual	Rosa	Rosa
Densidad relativa a 15 °C	D1122	1.13	1.07
pH	D1287	8.9	8.9
Reserva de alcalinidad (ml)	D1121	12.11	6.05
Punto de congelación (°C)	D1177	-14	-37
Punto de ebullición (°C)	D1120	174	108
Contenido en agua (%)	D1123	3,90	< 47
Contenido en glicol (%)	-----	> 95	> 51
Prueba de corrosión en recipientes de vidrio	D1384	Aprobado	Aprobado
Prueba de cavitación de la bomba de agua	D2809	Aprobado	Aprobado
Prueba de corrosión del aluminio	D4340	Aprobado	Aprobado
Prueba de simulación en servicio	D2570	3,30	1,70
Contenido de cenizas (%)	D1119	< 5	< 2.5
Cloruro (ppm)	-----	< 25	< 25

## Fleetcool OAT está disponible en diferentes envases:

	Fleetcool OAT EG concentrado	Fleetcool OAT Premezcla EG 50/50
5 litros	CC36137 M	CC36142 M
20 litros	CC36138 M	CC36143 M
208 litros (bidón)	CC36139 M	CC36144 M
1000 litros (contenedor)	CC36140 M	CC36145 M
A granel	CC36141 M	CC36146 M

## ➔ Fleetcool OAT está diseñado para cumplir con las especificaciones de los fabricantes de Equipo Original.

- BS 6580:1992
- Case New Holland® MAT 3624
- Caterpillar® EC-1 P RR338A, 329, & 330
- Cummins® CES 14603
- DAF® MAT 74002
- Daimler Chrysler MS-9769
- Daimler Truck 48-25960
- Deutz TR 0199-99-1115
- Detroit Diesel® 93K217
- EMD M.I. 1748G & 1796A
- Ford WSS-M97B44-D & WSS-M97B51-A1
- FWV R530/2005
- GM-6038M, GM-6277M
- IVECO® 18-1830
- John Deere JDM H24 & 8650-5
- KHD H-LV 01610188
- Komatsu® KES 07.892
- MAN® 324 Si-OAT
- Mercedes 325.5/326.5
- Mercedes DBL 7700.02
- MTU MTL 5048
- Nissan Diesel
- Renault 41-01-001
- Scania TI 02-98 0813 T/B/M sv, 0-89 1027GT EN & TB 1451
- Volkswagen TL774C & TL774F
- Volvo® 20774185 & 1286083
- Waukesha® 4-1974D

## Tres pasos sencillos para lograr un mayor rendimiento del sistema de refrigeración:

### 1. Limpie el circuito de refrigeración

Cummins Filtration recomienda Restore (CC2610) para eliminar la contaminación de aceite y grasa. Para eliminar el óxido, la corrosión, las incrustaciones y los restos de soldaduras, utilice Restore Plus (CC2638).



### 2. Rellene el circuito de refrigeración

Para aplicaciones en camiones ligeros, medianos y pesados de carretera, rellene el circuito hasta el tope con Fleetcool OAT en premezcla o concentrado de EG.

Para aplicaciones de alto rendimiento pesados y Cummins, utilice ES Compleat EG o PG premezclado o concentrado.



Para obtener información detallada sobre la realización de pedidos, consulte nuestra guía de productos para sistemas de refrigeración (LT15108), disponible en [cumminsfiltration.com](http://cumminsfiltration.com).

La vida útil de un refrigerante finaliza cuando:

- ➔ Los aditivos químicos están fuera de los límites aceptables; esto suele producirse al rellenar el sistema con un concentrado o con agua solamente o si no se cumplen los intervalos de servicio recomendados.
- ➔ El nivel de pH está fuera de los límites aceptables; esto suele producirse al acceder gases de combustión al sistema de refrigeración desde la culata o debido a averías en el enfriador EGR.

### 3. Supervise su sistema de refrigeración

Solo necesita las siguientes herramientas, rápidas y precisas:

Para **ES Compleat**, utilice el **kit de comprobación de 3 vías**: Mide el punto de congelación y los niveles de molibdato y nitrito (CC2602M).

Para **Fleetcool OAT**, utilice el **kit de comprobación de 4 vías**: El kit de análisis, detecta la concentración de refrigerante,

la contaminación de la mezcla e indica si es necesaria una operación de mantenimiento ayudando a evitar sustituciones innecesarias de refrigerante (CC8997M).



**Tiras reactivas para el agua H2O:** Sumérlas y realice la lectura para medir la calidad del agua corriente en menos de un minuto.

Kit de comprobación de la calidad del refrigerante

#### Quik Chek:

Sumérlalo y realice la lectura para medir los niveles de pH, cloruro y sulfato. Determina si el refrigerante es apto o no en cuanto a calidad (CC2718).



- ➔ Para obtener información detallada, consulte el **catálogo de datos técnicos de Fleetguard (LT32599)** o visite [fleetguardcoolantsolutions.com](http://fleetguardcoolantsolutions.com).

Si desea encontrar su distribuidor de productos Fleetguard más cercano, visite [cumminsfiltration.com/wrl](http://cumminsfiltration.com/wrl).

Si desea obtener información adicional, visite [cumminsfiltration.com](http://cumminsfiltration.com)



LT36261ES  
©2016 rev.3 Cummins Filtration Inc.