



ES Compleat™

Anticongelante/Refrigerante Completamente Formulado de Servicio Pesado para Toda la Vida

FLEETGUARD ES COMPLEAT™ PG Refrigerante/anticongelante es una formulación de servicio extendido que contiene una base fluida de Propilen Glicol utilizado en motores de trabajo pesado. Los refrigerantes ES COMPLEAT™ están formulados con la más alta protección contra cavitación de camisas que existe en el mercado y con los más bajos niveles de TDS y silicatos. El refrigerante ES COMPLEAT™ está específicamente diseñado para usarse con el filtro WF2131 para proveer un mantenimiento simplificado del refrigerante donde los intervalos de servicio extendido son de 12 meses o 150,000 millas. Cuando es utilizado en programas de mantenimiento estándar, el refrigerante ES COMPLEAT™ puede ser recargado con aditivos de refrigerantes adicionales (SCA's).

ES COMPLEAT™ PG CONCENTRADO se mezcla fácilmente con agua limpia o desmineralizada, mientras que **ES COMPLEAT™ PG PREMEZCLADO** esta formulado con agua desmineralizada y listo para usar. Ambos productos refrigerantes son bajos en silicatos, contienen una carga completa de químicos inhibidores para trabajo pesado, y son compatibles con filtros que contienen aditivos SCA. El refrigerante ES COMPLEAT™ es libre de fosfatos y esta formulado con Borato/Nitrito y ácidos orgánicos recomendados para utilizar en Daimler Chrysler, Cummins, International, Caterpillar, Detroit Diesel, Mack, Cummins y otros motores de diesel de trabajo pesado.

El refrigerante **COMPLEAT™ PG de FLEETGUARD** satisface o excede los requerimientos de desempeño de las siguientes especificaciones, y además cumple con límites de silicatos de GM 6038M y ASTM D-6210. El Propilen Glicol (PG) tiene un grado de toxicidad muy inferior a la del Etilen Glicol (EG) por lo que el Propilen glicol se considera más seguro para el medio ambiente principalmente debido a que es menos tóxico.

TMC RP 330
CID-A-A-52624
ASTM D-6211
ASTM D-4985
ASTM D-3306
GM 1899

ES Cummins CES 14603
Caterpillar
Detroit Diesel 7SE298
John Deere 8650-5
Case Corp. MS1710
Ford New Holland 9-86
Thermo-King

Navistar
Freightliner 48-22880
Volvo
PACCAR
Mack 014G817004
EMD M.I. 1748E
Waukesha 4-1974D

| Propiedades Típicas | ASTM | PG CONCENTRADO | PG PREMEZCLADO |
|--|---------------|-----------------------|----------------|
| Color | Visual | Blue | Blue |
| Gravedad Específica (Densidad relativa) | D5961 | 1.057 | 1.045 |
| pH | D1287 | 10.5 | 10.5 |
| Reserva alcalinidad (ml) | D1121 | 11.0 | 5.5 |
| Punto de congelación (°C) | D1177 | -50 | -21.7 |
| Punto de ebullición (°C) | D1120 | 116.8 | 104.5 |
| Agua, Peso (%) | D1123 | 20 | 40 |
| Glicol, peso (%) | ----- | 80 | 60 |
| Prueba de corrosión de materiales de cristal | D1384 | Aprobada | |
| Prueba de cavitación de bomba de agua | D2809 | Aprobada | |
| Prueba de corrosión de aluminio | D4340 | Aprobada | |
| Prueba de servicio simulado | D2570 | Aprobada | |
| Refrigerante para motor de servicio pesado en base a glicol con formulación completa | D6210 / D7583 | Aprobada | |
| Efecto de acabdo automatico | D1882 | Sin efecto / Aprobada | |
| Tendencia de formación de espuma | D1881 | 35/1.0 | 35/1.0 |
| Contenido de cenizas (%) | D1119 | 0.90% | 0.45% |
| Cloruro ppm | D5827 | <25 ppm | <25 ppm |
| Fosfatos ppm | D5827 | <50 ppm | <50 ppm |



Cummins Filtración S. de R.L. de C.V.
 Circuito Exportación No. 222
 Parque Industrial Tres Naciones
 San Luis Potosí, S.L.P., México
cumminsfiltration.com
 tel. 01 800 801 0900