



Shell Coolguard OAT Concentrado

Anticongelante de alta calidad, refrigerante antiebullición y anticorrosión.

Coolguard OAT es un refrigerante para motores basado en etilenglicol con un paquete de aditivos con una mezcla equilibrada de inhibidores orgánicos de corrosión. Posee una tecnología libre de aminas, boratos, nitratos, fosfatos o silicatos y es completamente compatible con otros refrigerantes de motores que tienen una formulación similar.

Se recomienda Coolguard OAT en todos los autos de pasajeros, vehículos con tracción en las cuatro ruedas y vehículos diesel de trabajo liviano, mediano y pesado.

Aplicaciones

– Coolguard OAT se puede usar en todos los vehículos de pasajeros, vehículos 4WD, vehículos de trabajo liviano y en vehículos diesel de trabajo pesado para transporte.

Asegúrese de consultar previamente el manual del usuario y al fabricante de su automóvil, antes de usar cualquier refrigerante.

Shell Coolguard OAT es compatible con los Aditivos Suplementarios de Refrigerantes (SCA) requeridos por algunos fabricantes de vehículos de trabajo pesado.

Propiedades y Beneficios

Shell Coolguard OAT proporciona las siguientes ventajas:

- Producto de aplicación universal recomendado para vehículos de pasajeros, 4WD y diesel de trabajo liviano y pesado (revisar los requerimientos específicos del OEM antes de usarlo para asegurar un uso adecuado).
- Libre de silicato, lo que evita las aglutinaciones de silicato y sus consecuentes efectos secundarios.
- Libre de aminas, boratos y nitratos, por lo que cumple con los requerimientos químicos mínimos de los OEMs Asiáticos.
- Libre de fosfatos, por lo que cumple con los requerimientos químicos mínimos de los OEMs Europeos.
- Excelente protección de la cavitación húmeda de las superficies como se estipula en la Prueba de Cavitación de Motores de Deere & Company.
- Protección contra la cavitación húmeda de superficies sin agregar SCA u otros aditivos
- Compatible con inhibidores molibdatos y nitratos presentes en aditivos suplementarios SCA.
- Compatible con otras tecnologías de refrigerantes de motor de formulación similar.
- Brinda una adecuada protección contra la corrosión de todos los tipos de metales del sistema refrigerante, incluyendo el cobre, estaño, bronce, acero, hierro fundido y aluminio.
- Excelente estabilidad para almacenamiento.

– Vida útil extendida (Extended Life Coolant).

Recomendaciones de dilución del producto

Se recomienda diluir el producto con agua en una razón de 1:2 de Coolguard OAT y agua, respectivamente (33% de dilución), hasta máximo una razón de 1:1 de Coolguard OAT y agua, respectivamente (50% de dilución).

La sobredosis (cuando se agrega producto demasiado concentrado al sistema refrigerante) o la subdosis (cuando se agrega mucha agua al sistema refrigerante con una cantidad insuficiente de inhibidor de corrosión) creará siempre problemas en el desempeño en cualquier sistema refrigerante de motores. No diluya este producto con más de un 66% de agua. También debería considerarse el punto de refrigeración requerido para determinar la dilución adecuada para un refrigerante de motores.

Use sólo agua de buena calidad (blanda o desmineralizada).

Especificaciones y Aprobaciones

Shell Coolguard OAT (cuando se prediluye siguiendo las instrucciones antes descritas) cumple con los requerimientos de desempeño de las siguientes especificaciones:

Agencia	Especificación
ASTM	D3306 / D4985
Ford	WSS-M97B44-D
GM	1825M / 1899M / 6277M
JIS	K 2234
AS/NZS	2108.1:1997
SAE	J1034 / J1941
Nissan	NES 5059 LLC
Volkswagen	VW/Audi TL 774D
US Federal	A-A-870-A

Salud y Seguridad

Las indicaciones de Salud y Seguridad están disponibles en la Hoja de Seguridad que se puede obtener por medio de su representante Shell. Este producto contiene monoetilenglicol. Manténgase alejado del alcance de niños y animales.

Proteja el Medio Ambiente

Lleve los aceites a puntos de recolección autorizados. No contamine con aceite los drenajes, el suelo, el mar, ni las corrientes de agua.

Soporte Técnico

Cualquier consulta respecto de aplicaciones no cubiertas en este documento puede obtenerla de su representante Shell.

Características Típicas

Shell Coolguard OAT Concentrado		
Color		Naranja
PH 50%	ASTM D 1287	7,5 – 9,5
PH 30%	ASTM D 1287	7,5 – 9,5
Reserva alcalina, ml 0,1N HCl	ASTM D 1121	3,0 min.
Gravedad específica	ASTM D 1122	1,120 – 1,140
Punto de congelamiento (33% del volumen)	ASTM D 1177	- 18°C
Punto de congelamiento (50% del volumen)	ASTM D 1177	-37°C
Propiedades espumantes – Volumen (ml)	ASTM D 1881	50 máx.
Propiedades espumantes – Tiempo de quiebre (seg.)	ASTM D 1881	5 máx.
Punto de inflamación	ASTM D 92	116°C min.
Contenido de cenizas (% peso)	ASTM D 1119	2,0 máx.
Cloruros (ppm)	ASTM D 3634	25 máx.

Estas características son típicas de la producción actual y pueden variar en futuras producciones de acuerdo a especificaciones Shell.