

Technical Data Sheet

Revision: 11/05/2007



Elaborado y controlado
bajo sistema de Calidad
ISO 9001 / ISO 14001
Medio Ambiente

ECOFLUID

Anticongelante Refrigerante Anticorrosivo orgánico concentrado para vehículos livianos y pesados

DESCRIPCION



Anticongelante y refrigerante "orgánico" concentrado de «larga duración» a base de monoetilénglicol de gran pureza e inhibidores de corrosión con tecnología OAT además de aditivos especiales anticavitantes.



Su fórmula exclusiva totalmente libre de fosfatos, aminas, nitritos y boro prolonga la vida útil del material confiriendo una refrigeración óptima del motor.



ECOFLUID garantiza la protección permanente contra la corrosión de todos los materiales metálicos que componen el circuito de refrigeración, respondiendo a las especificaciones de los constructores más importantes de vehículos livianos y pesados.

APLICACIONES



ECOFLUID está recomendado para la refrigeración y protección del sistema de enfriamiento de motores de vehículos ligeros, camiones pesados, vehículos de obras públicas, tractores y motores estacionarios.



ECOFLUID se utiliza diluido en agua destilada según IRAM 21322 y constituye un líquido permanente utilizable todo el año.



La protección contra la congelación depende de la proporción de ECOFLUID utilizado.

Teclube S.R.L.

Del Valle Iberlucea 2542 5° A - Lanús Oeste - Buenos Aires - Argentina

Teléfono/Fax: 54-11-4116-1818/19/20/21 / <http://www.teclube.com>

Technical Data Sheet

Revision: 11/05/2007



Elaborado y controlado
bajo sistema de Calidad
ISO 9001 / ISO 14001
Medio Ambiente

ECOFLUID

TABLA DE EMPLEO

TEMPERATURA DE PROTECCION									
VOLUMEN DE ECOFLUID	CAPACIDAD DEL CIRCUITO EN LITROS								
1 LITRO	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2 LITROS	- 8 °C	- 6 °C	- 5 °C	- 4 °C	- 4 °C	- 3 °C	- 3 °C	- 3 °C	- 2 °C
3 LITROS	- 23 °C	- 17 °C	- 13 °C	- 11 °C	- 9 °C	- 8 °C	- 7 °C	- 6 °C	- 5 °C
4 LITROS		- 37 °C	- 27 °C	- 21 °C	- 17 °C	- 15 °C	- 12 °C	- 11 °C	- 10 °C
5 LITROS				- 37 °C	- 29 °C	- 23 °C	- 20 °C	- 20 °C	- 15 °C
						- 37 °C	- 31 °C	- 25 °C	- 22 °C

(Estos valores medios se proporcionan a título indicativo.)



Se recomienda una dilución máxima de **ECOFLUID** de 2 partes de agua por 1 parte de **ECOFLUID**.



Antes de proceder al llenado de un circuito que haya contenido un producto diferente, se recomienda efectuar un enjuague para no alterar las propiedades del producto.

DURABILIDAD



SERVICIO LIVIANO, AUTOMOVILES:

300.000 Km o 6 años.



SERVICIO PESADO, CAMIONES, OMNIBUS:

1.000.000 Km o 6 años.



SERVICIO PESADO, MOTORES ESTACIONARIOS:

12.000 horas o 6 años.



ECOFLUID debe ser reinhibido a la mitad de su vida útil con el suplemento especial **ECOLIFE CR AL 3 %** del mismo calculado sobre el volumen total del sistema.

Teclube S.R.L.

Del Valle Iberlucea 2542 5° A - Lanús Oeste - Buenos Aires - Argentina

Teléfono/Fax: 54-11-4116-1818/19/20/21 / <http://www.teclube.com>

Technical Data Sheet

Revision: 11/05/2007



Elaborado y controlado
bajo sistema de Calidad
ISO 9001 / ISO 14001
Medio Ambiente

ECOFLUID

PROPIEDADES

-  **ECOFLUID** permite alcanzar rápidamente la temperatura óptima de funcionamiento, facilitando a su vez la obtención del máximo rendimiento del motor.
-  Mantiene una buena repartición térmica entre las diferentes partes mecánicas para limitar la dilatación y conservar las holguras de funcionamiento.
-  Elimina cualquier riesgo de sobrecalentamiento que generaría la deformación de las piezas y la disminución de su resistencia mecánica.
-  Evita la degradación térmica del lubricante que conduciría al deterioro del motor.
-  Su paquete exclusivo de aditivos aporta una solución eficaz a los problemas de corrosión encontrados en el conjunto de materiales utilizados en los circuitos refrigerantes, garantizando la protección reforzada contra la cavitación especialmente en aquellos equipos con camisa húmeda capaz de provocar perforaciones de estas y averías en las bombas de agua.
-  No genera ninguna forma de depósitos que alteren las capacidades de refrigeración de los circuitos.
-  No presenta ninguna agresividad con relación a las juntas, tubos de goma y plásticos, descartando riesgos de pérdidas.
-  protección contra los gases ácidos y la oxidación.
-  No se evapora a la temperatura de trabajo de los radiadores.
-  No ataca o irrita la piel.
-  No requiere el uso de suplementos del tipo SCA's, únicamente el agregado del **ECOLIFE CR** a la mitad de su vida útil para asegurar el excelente desempeño del **ECOFLUID**.

Teclube S.R.L.

Del Valle Iberlucea 2542 5° A - Lanús Oeste - Buenos Aires - Argentina

Teléfono/Fax: 54-11-4116-1818/19/20/21 / <http://www.teclube.com>

Technical Data Sheet

Revision: 11/05/2007



Elaborado y controlado
bajo sistema de Calidad
ISO 9001 / ISO 14001
Medio Ambiente

ECOFLUID

CARACTERISTICAS TECNICAS

ECOFLUID	METODOS	UNIDADES	CONCENTRADO
Color	Visual	-	Celeste/Verde
Densidad a 15° C	ASTM D1122	Gr./cm3	1.115
PH al 50 % en volumen	ASTM D1287	-	9.5
Temperatura de ebullición	ASTM D1120	°C	170
Temperatura de Congelación al 50 % v/v Espuma	ASTM D1177	°C	-39
	ASTM D1881	ml	10
Tiempo de rotura	ASTM D1881	Seg.	2
Cavitación	ASTM D2809	min. 8	10
Ensayo de Corrosión	ASTM D1384	mg.	-
Hierro	ASTM D1384	mg.	0.2
Acero	ASTM D1384	mg.	0.2
Aluminio	ASTM D1384	mg.	1.5
Cobre	ASTM D1384	mg.	0.2
Latón	ASTM D1384	mg.	0.2
Soldadura	ASTM D1384	mg.	1.2

Las características típicas mencionadas representan valores medios.

ESPECIFICACIONES

IRAM 41368

ASTM D6210

CUMMINS CES 14603

WAUKESHA 4-1974D

JOHN DEERE H24C1

ASTM D3306

NBR 13705

DETROIT DIESEL 7SE298

MACK 014G817004

ASTM D4985

CATERPILLAR

PACCAR

MTU / MERCEDES

Teclube S.R.L.

Del Valle Iberlucea 2542 5° A - Lanús Oeste - Buenos Aires - Argentina

Teléfono/Fax: 54-11-4116-1818/19/20/21 / <http://www.teclube.com>