

COOLELF ORGÁNICO-37



Refrigerante de "Larga Duración" (Long Life) formulado con mono-etilén glicol de la más alta pureza y aditivos orgánicos inhibidores de la corrosión. Su fórmula es altamente amigable al medio ambiente y completamente libre de fosfatos, aminas, nitritos y boro. Es inerte con los elastómeros y las pinturas.

ESPECIFICACIONES Y APROBACIONES

Especificaciones internacionales.	
☐ AFNOR NFR 15-601	
☐ ASTM D 3306	
☐ ASTM D4656	
☐ ASTM D4985	
□ BS 6580	
ASTM D6210	
☐ Anticongelante para motores de trabajo pesado. (Engine Coolant for Heavy-Duty Engines)	
COOLELF ORGÁNICO-37 cumple las especificaciones Internacionales para líquidos refrigerantes y de los	
principales fabricantes de equipo original (OEM's) como:	
AUDI y DAIMLER:	
☐ MB- Aprobación 325.3 (antigel)	
☐ MB- Aprobación 326.3 (50% dilución)	
DEUTZ; DEUTZ / MWM; VW G12+; FORD; MAN 324 Typ SNF; SKODA; SEAT y VW TL 774D.	
COOLELF ORGÁNICO-37es recomendado también para los motores de los siguientes fabricantes:	
JAGUAR; LEYLAND TRUCKS; OPEL-GM 6277M; RENAULT VI, SAAB y SCANIA.	

APLICACIONES

COOLELF ORGÁNICO-37 está diseñado para sistemas de enfriamiento automotriz.

- ➤ Especialmente recomendado para motores de trabajo pesado (*HDE*, *Heavy-Duty engines*) camiones pasajeros, maquinaria de la construcción, tractores agrícolas y motores de vehículos ligeros, en cualquier estación del año.
- > Coolelf Orgánico-37, es el producto de "alta gama" de los refrigerantes orgánicos TOTAL.
- Previamente diluido con agua desmineralizada para conservar sus propiedades y utilizarse con confianza plena en todos los motores con sistemas de refrigeración a base de hierro fundido, aluminio o aleaciones de cobre.

BENEFICIOS

Intervalos de cambio recomendados:

- ✓ 650,000 kilómetros /8000 horas/5 años se utilizan en camiones.
- √ 250,000 kilómetros /5 años en el uso de automóviles.

(Consulte el manual de su equipo).

Total Colombia S.A.S.Diagonal 97 N° 17 60 Of. 501
Bogotá D.C. – Colombia
Tel.: +57 1 743 79 50



COOLELF ORGÁNICO-37



CARACTERISTICAS FISICAS Y QUIMICAS *

COOLELF ORGÁNICO-37		Método	Valor
Densidad a 15°C	-	ASTM D 4052	1.068
Color	-	VISUAL	Naranja fosforescente
Reserva alcalina	-	ASTM D 1287	8.3
a un punto equivalente (pH 5.5)			
Punto de Congelación	°C	ASTM D 1177	-38
Punto de ebullición	°C	ASTM D 1120	108

^{*} Las características mencionadas anteriormente son valores medios obtenidos con cierta variabilidad en la producción y no constituyen una especificación.

PROPIEDADES DE RENDIMIENTO DE COOLELF ORGÁNICO-37:

ASTM D1384: Prueba de corrosión en vidrio (336hrs / 88°C / 33%vol) Perdida en peso (mg/placa)								
	i eiulua eii peso	(mg/piaca)						
	Cobre Soldadura Latón Acero Hierro fundido Aluminic							
ASTM D3306 límites	10	30	10	10	10	30		
Coolelf Orgánico-37	1.9	0.3	1.6	-0.5	-1.4	4.6		

ASTM D4340: Prueba de Calentamiento en Aluminio (25% vol)					
Perdida en peso (mg/cm²/semana)					
ASTM D3306 límite 1.0					
Coolelf Orgánico-37 < 0.2					

ASTM D2570: Prueba de simulación en servicio. Perdida en peso (mg/cm²/)								
Cobre Soldadura Latón Acero Hierro fundido Alumin								
ASTM D3306 límites	20	60	20	20	20	60		
Coolelf Orgánico-37 2.0 1.0 2.0 1.0 -3.0 1.6								

AGING TEST (Prueba de envejecimiento): Corrosión en condiciones muy severas							
Condiciones de prueba	Condiciones típicas	Condiciones severas					
Duración de la prueba	169 h	504 h					
Contenido de fluido	5.0	6.01					
Presión	1.5 bar	2.5 bar					
Flujo	3.0 l/min	3.5 l/min					
Inicio de calor	5500 W	5000 W					
Temperatura de calentamiento en el recipiente	95°C	115°C					
Temperatura de enfriamiento en el recipiente	75°C	95°C					
Concentración de anticongelante en el agua	40% vol	20% vol					



COOLELF ORGÁNICO-37



Perdida en peso (g/m²)							
Anticongelante de referencia:							
Al (SAE 329) AlMn Hierro fundido Acero Cu CuZn Soldadura CB							
Después de limpieza inicial	82.10	64.02	-2.19	-1.68	3.62	2.90	21.45
Después de limpieza final	125.01	94.33	-0.36	0.11	4.99	5.66	25.83

Perdida en peso (g/m²)							
Coolelf Orgánico-37:							
	AI (SAE 329)	AlMn	Hierro fundido	Acero	Cu	CuZn	Soldadura CB
Después de limpieza inicial	9.77	0.71	-0.07	0.17	1.44	1.62	0.43
Después de limpieza final	23.58	4.14	0.0	0.24	2.63	2.53	0.55

Coolelf Organico-37_V07102014

RECOMENDACIONES

Antes de usar el producto, es importante revisar el manual de servicio del vehículo, el drenado se lleva a cabo de acuerdo con los requisitos del fabricante.

El producto no debe de almacenarse a una temperatura superior a los 60°C, debe evitarse la exposición a la luz solar fuerte a extremas o altas temperaturas.

Todos los paquetes deben estar protegidos de las malas condiciones climáticas. Los tambores deben ser almacenados horizontalmente para evitar una posible contaminación por agua y el daño de la etiqueta del producto.

SALUD, SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE.

Basado en la información disponible, este producto no causa efectos adversos para la salud cuando se usa en la aplicación prevista y se siguen las recomendaciones proporcionadas en la Hoja de Datos de Seguridad (MSDS). Esta puede ser obtenida en la página web www.guickfds.com.

Este producto no debe utilizarse para aplicaciones distintas a las destinadas.

Si desecha el producto usado, tenga cuidado de proteger el medio ambiente y cumplir con las regulaciones locales.