



TOTAL COOLELF SI-OAT

Líquido refrigerante listo para su uso – SI-OAT



DESCRIPCION

COOLELF SI-OAT es un líquido refrigerante «de muy larga duración», basado en monoetilenglicol.

COOLELF SI-OAT tiene propiedades de protección rápidas y duraderas. Alta protección contra los daños causados por la congelación, la cavitación, la corrosión y el sobrecalentamiento.

El líquido refrigerante COOLELF SI-OAT está especialmente recomendado para **algunos motores de vehículos ligeros (motores Euro 6 de MB y grupo VW), de vehículos pesados (motores EURO 6 de MB, MAN, Scania y Cummins), maquinaria de obras pública (motores Tier 4 / Phase 4 Liebherr) y tractores agrícolas (motores MTU Claas).**

ESPECIFICACIONES

TOTAL COOLELF SI-OAT satisface las **especificaciones internacionales**:

- AFNOR NFR 15-601
- ASTM D3306
- ASTM D4985
- BS 6580:2010
- SAE J1034
- CUNA NC 956-16

COOLELF SI-OAT está **oficialmente homologado** por los siguientes fabricantes:

- VW / AUDI / SEAT /SKODA / LAMBORGHINI / BENTLEY / PORSCHE / BUGATTI: VW TL 774-G
- DAIMLER / MERCEDES-BENZ MB-Approval 326.5 & 326.6
- MAN 324 Type SI-OAT
- CUMMINS CES 14603

COOLELF SI-OAT **satisface las exigencias** de:

- SCANIA TB 1451

CARACTERISTICAS

APARIENCIA	-	LIQUIDO CLARO
COLOR	-	ROSA
DENSIDAD A 20°C	ASTM D1122	1,075
INDICE DE REFRACCION A 20°C	ASTM D1218	1,3871
RESERVA ALCALINA	ASTM D1121	9,9
pH a 20°C	ASTM D1287	8,3
PUNTO DE CONGELACION	ASTM D1177	-38°C

* Las características mencionadas representan valores medios y no pueden ser consideradas especificaciones.

Total Energies Marketing España, S.A.U.
 C/ Ribera del Loira, 46, 28042 Madrid – España
 Telf: 91 7220840
<https://services.totalenergies.es/>

TOTAL COOLELF SI-OAT
 Febrero 2016 / Mayo 2021
 - Pág. 1 / 3 -

EMPRESA CON
 EL SISTEMA DE GESTIÓN
 CERTIFICADO POR DNV
 ISO 9001 • ISO 14001
 ISO 45001 • IATF 16949



TOTAL COOLELF SI-OAT

Líquido refrigerante listo para su uso – SI-OAT



UTILIZACION

■ MEZCLA

Está fuertemente desaconsejado mezclar TOTAL COOLELF SI-OAT con cualquier otra tecnología de líquido de refrigeración. Si el fabricante permite la tecnología SI-OAT, cualquier cambio de tecnología deberá ser precedido por lavado completo del conjunto del circuito de refrigeración.

■ LISTO PARA SU USO

TOTAL COOLELF SI-OAT, es un refrigerante listo para su uso, premezclado con agua desmineralizada.

■ PROTECCION DURANTE TODO EL AÑO

Garantiza una protección óptima contra la congelación hasta -37°C

■ MAYOR VIDA EN SERVICIO

Intervalos de cambio recomendados:

- **Mercado profesional: de 3 a 5 años**, en función de las recomendaciones del fabricante (consultar el libro de mantenimiento del vehículo).
- **Turismos y vehículos ligeros: hasta 250.000 km** en función de las recomendaciones del fabricante (consultar el libro de mantenimiento del vehículo).

■ RETRO APLICABLE

TOTAL COOLELF SI-OAT, ha sido especialmente desarrollado para satisfacer las mecánicas más exigentes de algunos motores EURO 6 / Tier 4 en diversos sectores de actividad, tanto profesional como de particulares.

Salvo contraindicación del fabricante (consultar el libro de mantenimiento), el producto es retro aplicable a las generaciones anteriores a EURO 6 / Tier 4, tomando como precaución un lavado obligatorio del circuito antes de pasar a la tecnología SI-OAT.

TOTAL COOLELF SI-OAT está homologado MAN 324 tipo Si-OAT y puede ser utilizado en los vehículos que requieran las homologaciones MAN 324 tipo NF y tipo SNF.

TOTAL COOLELF SI-OAT está homologado VW TL 774-G y puede ser utilizado en los vehículos que requieran las homologaciones VW TL 774-C, 774-D, 774-F y 774-J.

TOTAL COOLELF SI-OAT está homologado MB 326.5 y 326.6 y puede ser utilizado en los vehículos que requieran las homologaciones MB 326.0 y 326.3.

TOTAL COOLELF SI-OAT no está recomendado para las motorizaciones MB Trucks OM 300 y 400 (lista no exhaustiva).

SALUD, SEGURIDAD Y MEDIOAMBIENTE

Cualquier líquido de refrigeración de monoetilenglicol es considerado como un residuo industrial especial, y, para el respeto del medioambiente, debe ser eliminado en centros autorizados.

De acuerdo con la legislación francesa (Decreto n°95-326 del 20 de marzo de 1995) referente a la distribución de productos que contengan monoetilenglicol, TOTAL COOLELF SI-OAT contiene un agente repulsivo amargante, garantía de seguridad contra la ingestión accidental por parte de niños y usuarios.

Total Energies Marketing España, S.A.U.
C/ Ribera del Loira, 46, 28042 Madrid – España
Telf: 91 7220840
<https://services.totalenergies.es/>

TOTAL COOLELF SI-OAT
Febrero 2016 / Mayo 2021
- Pág. 2 / 3 -

EMPRESA CON
EL SISTEMA DE GESTIÓN
CERTIFICADO POR DNV
ISO 9001 • ISO 14001
ISO 45001 • IATF 16949



TOTAL COOLELF SI-OAT

Líquido refrigerante listo para su uso – SI-OAT



BENEFICIOS PARA EL CLIENTE

- EXCELENTE PROTECCION CONTRA LA CORROSION DE LOS METALES, CAVITACIONES Y FORMACION DE DEPOSITOS

TOTAL COOLELF SI-OAT protege contra cualquier forma de corrosión, sobrecalentamiento y congelación. Protección de las bombas de agua de aluminio contra la corrosión, la erosión y la cavitación así como evita la formación de depósitos y deja las superficies limpias.

PRESTACIONES

■ VW TL 774-G (G12++)

	MASA PERDIDA (g/m ²)					
	Cobre	Fundición	Latón	Acero	CuZn	Aluminio
COOLELF SI-OAT	0,1	0,1	-0,4	-0,1	-0,1	-0,4
LIMITE VW TL 774-G	3	3	3	3	3	2

■ DIN 51 360-2

	INDICE DE CORROSIÓN	
	20% vol % dilución	40% vol % dilución
COOLELF SI-OAT	4	2
LIMITE VW TL 774-G	4	2

■ CARACTERISTICA DE ESPUMA (33% dilución Vol.)

	Volumen (ml)	Tiempo de pausa (s)
COOLELF SI-OAT	5	3
LIMITE VW TL 774-G	20	5
ASTM D1881 (parte de la ASTM D3306)	Max 150 ml	Max 5 s

Total Energies Marketing España, S.A.U.
C/ Ribera del Loira, 46, 28042 Madrid – España
Telf: 91 7220840
<https://services.totalenergies.es/>

TOTAL COOLELF SI-OAT
Febrero 2016 / Mayo 2021
- Pág. 3 / 3 -

EMPRESA CON
EL SISTEMA DE GESTIÓN
CERTIFICADO POR DNV
ISO 9001 • ISO 14001
ISO 45001 • IATF 16949