



TOTAL COOLELF SI-OAT

Готовая к использованию охлаждающая жидкость— SI-OAT

TOTAL



ОПИСАНИЕ

TOTAL COOLELF SI-OAT охлаждающая жидкость экстра увеличенным сроком службы на основе моноэтиленгликоля.

TOTAL COOLELF SI-OAT обладает эффективными защитными свойствами. Охлаждающая жидкость обеспечивает высокую степень защиты от переохлаждения, кавитации, коррозии и перегрева.

TOTAL COOLELF SI-OAT особенно рекомендован для ряда двигателей внутреннего сгорания легковых автомобилей (двигателей MB и VW класса Евро-6), большегрузных автомобилей (двигатели MB, MAN, Scania и Cummins класса Euro-6), специальных машин (двигатели Liebherr класса Euro-6), а также сельхоз. техники (двигатели MTU Class).

СПЕЦИФИКАЦИИ

TOTAL COOLELF SI-OAT *соответствует требованиям* следующих стандартов:

- AFNOR NFR 15-601
- BS 6580: 2010
- CUNA NC 956-16
- ASTM D 3306
- SAE J1034
- ASTM D 4985

TOTAL COOLELF SI-OAT *имеет одобрения* производителей:

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

TOTAL COOLELF SI-OAT *соответствует требованиям* следующих производителей:

- SCANIA TB 1451

ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВНЕШНИЙ ВИД			ПРОЗРАЧНАЯ ЖИДКОСТЬ
ЦВЕТ			РОЗОВЫЙ
ПЛОТНОСТЬ ПРИ 20°C	КГ/Л	ASTM D1122	1,075
ПОКАЗАТЕЛЬ ПРЕЛОМЛЕНИЯ ПРИ 20°C		ASTM D1218	1,3871
АО	мл HCl 0.1N	ASTM D1121	9,9
РН ПРИ 20°C		ASTM D1287	8,3
ТЕМПЕРАТУРА ЗАСТЫВАНИЯ	°C	ASTM D1177	-38

*Типичные значения предоставлены для информации.

TOTAL LUBRIFIANTS
Immeuble Spazio
562, avenue du Parc de l'île
92029 Nanterre cedex
France

TOTAL COOLELF SI-OAT
обновление: 02/16



Применение данного продукта в соответствии с его назначением и нашими рекомендациями не представляет собой опасности. Паспорт безопасности продукта, в соответствии с требованиями действующих в ЕС норм, может быть предоставлен по запросу местным торговым представителем.



TOTAL COOLELF SI-OAT

Готовая к использованию охлаждающая жидкость – SI-OAT



ПРИМЕНЕНИЕ

- **СМЕШИВАЕМОСТЬ**

Мы настоятельно не рекомендуем смешивать **TOTAL COOLELF SI-OAT** с охлаждающими жидкостями, изготовленными по другой технологии. Если производитель техники допускает применение SI-OAT, переходу должна предшествовать промывка системы.
- **ГОТОВЫЙ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРОДУКТ**

TOTAL COOLELF SI-OAT готовая к использованию охлаждающая жидкость, предварительно смешанная с деминерализованной водой.
- **ВСЕСЕЗОННАЯ ЗАЩИТА**

Гарантирует оптимальную защиту от замерзания до -37°C .
- **УВЕЛИЧЕННЫЙ СРОК СЛУЖБЫ:**

Рекомендуемый интервал замены:
- **Для коммерческого транспорта:** от 3 до 5 лет в зависимости от рекомендаций производителя (см. руководство по обслуживанию автомобиля);
- **Для легкового транспорта:** до 250,000 км в зависимости от рекомендаций производителя (см. руководство по обслуживанию автомобиля).
- **ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ В МОТОРАХ РАЗЛИЧНЫХ ПОКОЛЕНИЙ**

TOTAL COOLELF SI-OAT разработан в соответствии с самыми жесткими требованиями производителей моторов класса Евро 6 для различных классов автомобилей.

Продукт также может применяться в двигателях поколений, предшествующих Евро 6, если нет соответствующих противопоказаний со стороны автопроизводителя. При переходе на охлаждающую жидкость, изготовленную по технологии SI-OAT, обязательна промывка двигателя.

TOTAL COOLELF SI-OAT имеет одобрение MAN 324 (тип Si-OAT) и может применяться в автомобилях, требующих наличие одобрений MAN 324 тип NF и тип SNF.

TOTAL COOLELF SI-OAT имеет одобрение VW TL 774-G и может применяться в автомобилях, для которых требуются одобрения VW TL 774-C, 774-D, 774-F и 774-J.

TOTAL COOLELF SI-OAT имеет одобрение MB 326.5 и 326.6 и может применяться в автомобилях, для которых требуются одобрения MB 326.0 и MB326.3.

TOTAL COOLELF SI-OAT не рекомендуется применять в двигателях OM 300 и 400 грузовых автомобилей MB.

ОХРАНА ТРУДА И ЗДОРОВЬЯ

Все продукты на основе моноэтиленгликоля рассматриваются в качестве особых видов промышленных отходов - для целей соблюдения норм экологической безопасности их необходимо утилизировать в специализированных центрах.

TOTAL LUBRIFIANTS
Immeuble Spazio
562, avenue du Parc de l'île
92029 Nanterre cedex
France

TOTAL COOLELF SI-OAT
обновление: 02/16



Применение данного продукта в соответствии с его назначением и нашими рекомендациями не представляет особой опасности. Паспорт безопасности продукта, в соответствии с требованиями действующих в ЕС норм, может быть предоставлен по запросу местным торговым представителем.



TOTAL COOLELF SI-OAT

Готовая к использованию охлаждающая жидкость— SI-OAT



TOTAL

ПРЕИМУЩЕСТВА

■ ПРЕВОСХОДНАЯ ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ, КАВИТАЦИИ И ОБРАЗОВАНИЯ ОТЛОЖЕНИЙ

TOTAL COOLELF SI-OAT защищает от всех видов коррозии, перегрева и замерзания. Защищает алюминиевые водяные насосы от коррозии, эрозии и кавитации, предотвращает формирование отложений и обеспечивает чистоту поверхностей.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

■ VW TL 774-G

	ПОТЕРЯ МАССЫ (Г/М ²)					
	Медь	Припой	Латунь	Сталь	CuZn	Алюминий
COOLELF SI-OAT	0,1	0,1	-0,4	-0,1	-0,1	- 0,4
Предельное значение VW TL 774-G	3	3	3	3	3	2

■ DIN 51 360-2

	ПОКАЗАТЕЛЬ КОРРОЗИИ	
	разбавление 20 об %	Разбавление 40 об %
Предельное значение VW TL 774-G	4	2
COOLELF SI-OAT	4	2

■ ПРОТИВОПЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (33% ОБ РАЗБАВЛ.)

	Объем (мл)	Перерыв (с)
ЗНАЧЕНИЯ COOLELF SI-OAT	5	3
Предельное значение VW TL 774-G	20	5
ASTM D1881 (ЧАСТЬ ASTM D3306)	Макс 150 мл	Макс 5 сек

TOTAL LUBRIFIANTS
Immeuble Spazio
562, avenue du Parc de l'île
92029 Nanterre cedex
France

TOTAL COOLELF SI-OAT
обновление: 02/16



Применение данного продукта в соответствии с его назначением и нашими рекомендациями не представляет особой опасности. Паспорт безопасности продукта, в соответствии с требованиями действующих в ЕС норм, может быть предоставлен по запросу местным торговым представителем.