



TOTAL GLACELF SI-OAT

Концентрат * SI-O.A.T.



ОПИСАНИЕ

TOTAL GLACELF SI-OAT – антифриз с экстремально увеличенным сроком службы на основе моноэтиленгликоля.

TOTAL GLACELF SI-OAT обладает эффективными защитными свойствами. Обеспечивает высокую степень защиты от переохлаждения, кавитации, коррозии и перегрева.

Антифриз **TOTAL GLACELF SI-OAT**, разбавленный водой в требуемом соотношении, рекомендуется для двигателей внутреннего сгорания легковых автомобилей (MB и VW класса Евро 6), грузовых автомобилей (MB, MAN, SCANIA и CUMMINS класса Евро 6), специальной (Liebherr класса Евро 6) и сельскохозяйственной техники (MTU Claas).

TOTAL GLACELF SI-OAT соответствует *международным требованиям* для антифризов:

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

TOTAL GLACELF SI-OAT *официально одобрен* следующими производителями:

- VW / AUDI / SEAT / SKODA
LAMBORGHINI / BENTLEY / PORSCHE
BUGATTI: VW TL 774-G
- DAIMLER / MERCEDES-
BENZ 325.5 и 325.6
- CUMMINS CES 14603
- MAN 324 Type Si-OAT

TOTAL GLACELF SI-OAT *отвечает требованиям:*

- SCANIA TB 1451

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внешний вид	Визуально	Прозрачная жидкость
Цвет	Визуально	Розовый
Плотность при 20 °C	ASTM D1122	1.125
РН при 20 °C	ASTM 1287	8.4
Коэффициент преломления при 20 °C	ASTM D 1218	1,4331
Запас щелочности	ASTM D 1121	9,7

*Приведены усредненные значения для ознакомления

TOTAL LUBRIFIANTS
Immeuble Spazio
562 Avenue du Parc de l'ILE
92029 Nanterre cedex
France

TOTAL GLACELF SI-OAT
Обновление: 01/16



Применение данного смазочного материала 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 GLACELF SI-OAT

Концентрат * SI-O.A.T.



ПРИМЕНЕНИЕ

■ СМЕШИВАЕМОСТЬ

Мы настоятельно не рекомендуем смешивать **TOTAL GLACELF SI-OAT** с антифризами, изготовленными по другой технологии. Если производитель техники допускает применение антифриза SI-OAT, переходу должна предшествовать промывка системы.

■ РАЗБАВЛЕНИЕ ДЕМИНЕРАЛИЗОВАННОЙ ИЛИ ДИСТИЛИРОВАННОЙ ВОДОЙ

Чтобы получить охлаждающую жидкость, которую можно применять круглый год, антифриз **TOTAL GLACELF SI-OAT** разбавляется деминерализованной водой.

Для получения качественной смеси рекомендуется механически смешивать антифриз с водой.

Морозостойкость охлаждающей жидкости зависит от соотношения **TOTAL GLACELF SI-OAT** и воды.

Объем TOTAL GLACELF SI-OAT , %	33	40	50
Температура начала кристаллизации, °C	-20	-26	-37
Температура кипения, °C	105	107	110

Приведены усредненные значения для ознакомления

■ МИНИМУМ 33%

Рекомендуемое соотношение: содержание антифриза **TOTAL GLACELF SI-OAT** в готовом растворе должно составлять не менее 33%. Превышать концентрацию свыше 60% не допускается.

Рекомендуемые интервалы замены:

■ УВЕЛИЧЕННЫЙ СРОК СЛУЖБЫ

- 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

Антифриз **TOTAL GLACELF 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 антифриз, изготовленный по технологии SI-OAT, обязательна промывка двигателя.

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

Антифриз **TOTAL GLACELF 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.

Антифриз **TOTAL GLACELF SI-OAT** имеет одобрение MB 325.5 и 325.6 и может применяться в автомобилях, для которых требуются одобрения MB 325.0 и MB325.3.

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

ОХРАНА ТРУДА И ЗДОРОВЬЯ

Все антифризы и охлаждающие жидкости на основе моноэтиленгликоля относятся к специальным промышленным отходам и должны утилизироваться в разрешенных мест.

TOTAL LUBRIFIANTS
Immeuble Spazio
562 Avenue du Parc de l'ILE
92029 Nanterre cedex
France

TOTAL GLACELF SI-OAT
Обновление: 01/16





TOTAL GLACELF SI-OAT

Концентрат * SI-O.A.T.



ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ КЛИЕНТОВ

- ПРЕВОСХОДНАЯ ЗАЩИТА ПРОТИВ КОРРОЗИИ, КАВИТАЦИИ И ОБРАЗОВАНИЯ ОТЛОЖЕНИЙ**

Антифриз **TOTAL GLACELF SI-OAT** защищает против любых видов коррозии, эрозии и кавитации, предотвращает образование отложений и оставляет поверхность чистой.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА

- VW TL 774-G**

	Потеря массы (мг/образец)					
	медь	припой	латунь	сталь	чугун	алюминий
TOTAL GLACELF SI-OAT	0,1	0,1	-0,4	-0,1	-0,1	-0,4
VW TL 774-G ограничение	3	3	3	3	3	2

- DIN 51 360-2 КОРРОЗИОННЫЙ ТЕСТ**

	ИНДЕКС КОРРОЗИИ	
	разбавление 20% объема	разбавление 40% объема
VW TL 774-G ограничение	4	2
TOTAL GLACELF SI-OAT	4	2

- ПРИТИВОПЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (33% РАЗБАВЛЕНИЕ)**

	Объем (мл)	Время (с)
Значения для TOTAL GLACELF SI-OAT	4	3
VW TL 774-G ограничение	4	5
ASTM D1881 (часть ASTM D3306)	Максимум 150 мл	Максимум 5

TOTAL LUBRIFIANTS

Immeuble Spazio
562 Avenue du Parc de l'ILE
92029 Nanterre cedex
France

TOTAL GLACELF SI-OAT
Обновление: 01/16



Применение данного смазочного материала 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.