



# TOTAL GLACELF ECO BS

Концентрат О.А.Т.



## ОПИСАНИЕ

**TOTAL GLACELF ECO BS** жидкость с концентратом органических ингибиторов коррозии (OAT), обеспечивающая защиту от замерзания и коррозии.

**TOTAL GLACELF ECO BS** антифриз, который при смешивании с соответствующим количеством воды, становится охлаждающей жидкостью для двигателей внутреннего сгорания (легковые машины, фургоны, грузовики, строительная техника, сельхозтехника), кроме EURO 6 двигателей.

**РЕКОМЕНДАЦИИ:** Слейте залитую охлаждающую жидкость и промойте охлаждающую систему деминерализованной водой, прежде чем заполнять систему TOTAL GLACELF ECO BS.

## СПЕЦИФИКАЦИИ

**GLACELF ECO BS** соответствует **международным требованиям** для антифризов:

- BS 6580

**TOTAL GLACELF ECO BS** соответствует требованиям Британского стандарта BS 6580: 1992 и BS 6580: 2010, а также требованиям основных производителей.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цвет	визуально	Синий
Плотность при 20°C, кг/л	ASTM D1122	1.131
pH разбавление (33% об)	ASTM D1287	8.3
pH разбавление (50% об)	ASTM D1287	8.4
Запас щелочности (pH=5.5)	ASTM D1121	3.0

\*Приведены усредненные значения для ознакомления

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

TOTAL GLACELF ECO BS  
обновление: 01/16



Применение данной охлаждающей жидкости 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



# TOTAL GLACELF ECO BS

Концентрат О.А.Т.



## ПРИМЕНЕНИЕ

РАЗБАВЛЕНИЕ  
ДЕМИНЕРАЛИЗОВАННОЙ  
ИЛИ ДИСТИЛИРОВАННОЙ  
ВОДОЙ

Чтобы получить охлаждающую жидкость, которую можно применять круглый год, антифриз **TOTAL GLACELF ECO BS** разбавляется деминерализованной водой.

Для получения качественной смеси рекомендуется механически смешивать антифриз с водой.

МИНИМУМ 33%

Морозостойкость охлаждающей жидкости зависит от соотношения **GLACELF ECO BS** и воды.

Объем <b>TOTAL GLACELF ECO BS</b> , %	33	40	50
Температура начала кристаллизации, °С	-17	-26	-37
Температура кипения, °С	105	107	110

ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ  
СРЕДЫ

**TOTAL GLACELF ECO BS** полностью безопасен к использованию во всех чугунных или алюминиевых двигателях и системах охлаждения, содержащих радиаторы из алюминия или медного сплава.

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

## ПРЕИМУЩЕСТВА

ДОЛГАЯ ЗАЩИТА  
МЕТАЛЛОВ ОТ КОРРОЗИИ

**TOTAL GLACELF ECO BS** имеет следующие преимущества

- защита от коррозии, так же и цветные металлы.
- защита от застывания
- защита от кипения
- смешиваемость
- совместимость с уплотнениями
- совместимость с жесткой водой
- низкая стоимость

ПРЕВОСХОДНЫЕ  
ХАРАКТЕРИСТИКИ

Теплообменные характеристики остаются на оптимальном уровне, так как его полностью органические присадки исключают образование каких-либо отложений, оставляя поверхности чистыми.

ОТСУТСТВИЕ ОТЛОЖЕНИЙ

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

КОРРОЗИИ  
TEST -BS 5117  
КОРРОЗИОННЫЙ ТЕСТ В  
СТЕКЛОПОСУДЕ

	Потеря массы (мг/образец)					
	Латунь	Медь	Припой	Сталь	Чугун	Алюминий
Границы ASTM D3306	10	10	30	10	10	30
Границы BS 6580	10	10	15	10	10	15
<b>TOTAL GLACELF ECO BS</b>	<b>0.2</b>	<b>0.3</b>	<b>1.2</b>	<b>0.3</b>	<b>0.3</b>	<b>5.0</b>

ASTM D4340:  
КОРРОЗИОННЫЙ ТЕСТ  
ГОРЯЧЕЙ АЛЮМИНИЕВОЙ  
ПОВЕРХНОСТИ

	Потеря массы (мг/см <sup>2</sup> /неделя)
Границы ASTM D3306	1.0
Границы BS 6580	1.0
<b>Границы TOTAL GLACELF ECO BS</b>	<b>-0,2</b>

**МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ХРАНЕНИИ** Продукт следует хранить в закрытом помещении при температуре окружающей среды, а периоды воздействия температур выше 35 ° С должны быть сведены к минимуму. Не рекомендуется подвергать охлаждающую жидкость воздействию прямых солнечных лучей и воздействию влажности. Использование оцинкованной стали не рекомендуется для труб или компонентов системы охлаждения. Это приводит к образованию осадка, а также к влиянию на свойства теплопередачи. Дополнительную информацию по безопасности можно найти в паспорте безопасности продукта.

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

**TOTAL GLACELF ECO BS**  
обновление: 01/16



Применение данной охлаждающей жидкости 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