



## Антифриз

«Очень долговечный» антифриз на основе чистого моноэтиленгликоля и **органических ингибиторов коррозии**.

При смешивании с соответствующим количеством воды антифриз GLACELF AUTO SUPRA превращается в *охлаждающую жидкость*, рекомендуемую для всех двигателей внутреннего сгорания легковых автомобилей и автофургонов, грузовиков, строительной и сельскохозяйственной техники.

На основании французского Декрета No. 95-326 от 20 марта 1995 года, касающегося распределения продуктов, содержащих моноэтиленгликоль, GLACELF AUTO SUPRA содержит **добавки, придающие ему горький вкус**, для предотвращения случайного проглатывания детьми или взрослыми.

GLACELF AUTO SUPRA является продуктом высшего качества в нашей гамме антифризов.

### ПРИМЕНЕНИЕ

Добавляется  
в деминерализованную  
или смягченную воду

- Чтобы получить охлаждающую жидкость длительного использования, которую можно применять круглый год, антифриз GLACELF AUTO SUPRA разбавляется деминерализованной водой (< 8eF).
- Для получения хорошей смеси рекомендуется механически смешивать антифриз с водой.
- Морозостойкость зависит от соотношения GLACELF AUTO SUPRA и воды.

% объема GLACELF AUTO SUPRA	33	40	50
Температура при которой появляются первые кристаллы, eC (NF T 78 102)	-20	-26	-37

*Приведены усредненные значения, носящие ознакомительный характер*

*Рекомендуемое соотношение: содержание антифриза GLACELF AUTO SUPRA в готовом растворе должно составлять не меньше 33%.*

Минимум 33%

**Превышать концентрацию свыше 70% не допускается.**

Увеличенный срок  
службы

- Антифриз GLACELF AUTO SUPRA полностью безопасен для применения во всех двигателях с блоками цилиндров из алюминия или чугуна и в системах охлаждения с радиаторами из алюминия или медных сплавов
- Рекомендуемые интервалы замены масла:
  - **650 000 км/8 000 часов/5 лет** для грузовиков
  - **250 000 км/5 лет** для легковых автомобилей.

Окружающая среда

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

## СПЕЦИФИКАЦИИ

**ANFOR NFR 15-601**  
**ASTM D 3306**  
**ASTM D 4656**  
**FSTM D 4985**  
**BS 6580**

- GLACELF AUTO SUPRA** удовлетворяет требованиям международных стандартов для антифризов, а также спецификаций ведущих производителей.
- Антифриз **GLACELF AUTO SUPRA** официально одобрен к применению следующими производителями:
  - MB-Approval 325.3
  - DEUTZ
  - DEUTZ MWM
  - MAN 324 Typ SNF
  - FORD
  - AUDI
  - SEAT
  - SKODA
  - VW TL 774 D/F

Антифриз **GLACELF AUTO SUPRA** признан удовлетворительным для применения в собственных двигателях следующими производителями:

- JAGUAR
- OPEL-GM 627M
- LEYLAND TRUCKS
- RENAULT VI
- SCANIA
- SAAB

## ПРЕИМУЩЕСТВА

**Долгосрочная защита металлов от коррозии**

**Не образует отложений, способствуют чистоте поверхности**

**Высокотемпературная защита алюминия**

- Превосходная защита алюминиевых водяных помп от коррозии, эрозии и кавитации.
- Теплообменные характеристики в разбавленном антифризе **GLACELF AUTO SUPRA** остаются оптимизированными, так как его **полностью органические присадки не содержат** пленкообразующие и окисляющие вещества (которые сами образуют отложения), применяемые в стандартной технологии охладителей, и исключают образование каких-либо отложений, оставляя поверхности чистыми
- Комплекс присадок, добавленных в **GLACELF AUTO SUPRA**, сообщает охлаждающей жидкости:
  - **химическую нейтральность** (pH 7 – 8,5),
  - **щелочной резерв** (для нейтрализации кислот, образующихся из выхлопных газов),
  - **низкую склонность к пенообразованию** (для разрушения возможной пены),
  - **совместимость с жесткой водой** (до 40eF).
- Не содержит силикатов, фосфатов, хроматов, нитритов или боратов.
- Охлаждающая жидкость, полученная разбавлением антифриза **GLACELF AUTO SUPRA**, инертна к эластомерным деталям уплотнений и краскам

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

### GLACELF AUTO SUPRA

Цвет			От розового до Флюоресцентного оранжевого
Удельный вес при 15eC	ASTM D 1122	г/см <sup>3</sup>	1,112
pH, ( 50% раствора)	ASTM D 1287		8,6
Резервная щелочность (pH 5,5)	GFC PeL-110-03	мл HCl 0.1 N	6,2
Температура, при которой появляются первые кристаллы (50% раствор)	ASTM D 1177	eC	-38
Температура кипения (неразбавл.)	ASTM D 1120	eC	180
Температура кипения (разбавл.)	ASTM D 1120	eC	110

*Приведены усредненные значения для информации*