

GLACELF AUTO SUPRA



TOTAL

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 (< 8°F).
- 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, °C (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:
 - AUDI
 - DAIMLER CHRYSLER: Approval page 325.3
 - DEUTZ
 - DEUTZ MMM
 - FORD
 - SEAT
 - SKODA
 - MAN 324 SNF
 - VW TL 774 D
- 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** (рН 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 40°F).
- 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 15°C рН, (50% раствора)	ASTM D 1122 ASTM D 1287	г/см ³	1,112 8,6
Резервная щелочность (рН 5,5) Температура, при которой появляются первые кристаллы (50% раствор)	GFC PeL-110-03	мл HCl 0.1 N	6,2
Температура кипения (неразбавл.)	ASTM D 1177	°C	-38
Температура кипения (разбавл.)	ASTM D 1120 ASTM D 1120	°C °C	180 110

Приведены усредненные значения для информации

GLACELF AUTO SUPRA

