GLACELF AUTO SUPRA





GLACELF AUTO SUPRA – антифриз на основе моноэтиленгликоля и **органических ингибиторов коррозии** с очень долгим сроком службы.

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.

В соответствии с французским Декретом No. 95-326 от 20 марта 1995 года, касающегося распространения продуктов, содержащих моноэтиленгликоль, **GLACELF AUTO SUPPRA содержит добавки, придающие ему горький вкус**, для предотвращения случайного проглатывания детьми или взрослыми.

GLACELF AUTO SUPRA является топовым продуктом в нашей гамме антифризов.

ПРИМЕНЕНИЕ

Добавляется в деминерализова нную или смягченную воду

- Чтобы получить охлаждающую жидкость, которую можно применять круглый год, антифриз GLACELF AUTO SUPRA разбавляется деминерализованной водой (< 8°F).
- Для получения качественной смеси рекомендуется **механически** смешивать антифриз с водой.

Минимум 33%

• Морозостойкость охлаждающей жидкости зависит от соотношения **GLACELF AUTO SUPRA** и воды.

Увеличенный срок службы

% объема GLACELF AUTO SUPRA	33	40	50
Температура, при которой появляются первые кристаллы, °С	-20	-26	-37
Температура кипения, ⁰С	105	107	110

Окружающая среда

Приведены усредненные значения, носящие ознакомительный характер

- Рекомендуемое соотношение: содержание антифриза GLACELF AUTO SUPRA в готовом растворе должно составлять не менее 33%. **Превышать концентрацию свыше 70% не допускается**.
- 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:

- 650 000 км/8 000 часов/5 лет для грузовиков
- **250 000 км**//5 лет для легковых автомобилей.
- Все антифризы и охлаждающие жидкости на основе моноэтиленгликоля относятся к специальным промышленным отходам и должны утилизироваться в разрешенных местах.

СПЕЦИФИКАЦИИ

- **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
- ANFOR NFR 15-601 FORD
 - TM D 3306 AUDI
 - - SKODA
 - I D 4985 VW TL 774 D/F
- ASTM D 3306 ASTM D 4656 ASTM D 4985

BS 6580

- 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, способствует сохранению чистоты поверхностей

Высокотемператур ная защита алюминия

- Превосходная защита алюминиевых водных 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

TOTAL GLACELF AUTO SUPRA	Стандарт	Значение
Цвет	-	Розовый – флюоресцентно оранжевый
Плотность при 15°C	ASTM D1122	1,112
РН, 50% разбавление	ASTM D1287	8,6
Запас щелочности (рН 5,5)	GFC Pr L-110-03	6,2 мл НСІ 0,1Н
Температура кипения (неразбавл.)	ASTM D1120	180 °C
Температура кипения (50%)	ASTM D1120	110 °C
Температура начала кристаллизации, 50% разбавление	ASTM D1177	-38 °C

^{*}Приведены усредненные значения для ознакомления

GLACELF AUTO SUPRA Обновление: 03/10 Sticker reference: MPG/08/04

