



- **GLACELF PLUS** - антифриз с очень долгим сроком службы на основе моноэтиленгликоля и неорганического ингибитора коррозии. Также содержит органический ингибитор, таким образом, это продукт гибридной технологии.
- При смешивании с соответствующим количеством воды превращается в охлаждающую жидкость, рекомендуемую для систем охлаждения всех двигателей внутреннего сгорания легковых автомобилей, автофургонов и грузовиков, строительного и сельскохозяйственного оборудования.
- Согласно Постановлению правительства Франции № 95-326 от 20-го марта 1995 г., касающегося списка основных продуктов, содержащих моноэтиленгликоль, антифриз GLACELF PLUS содержит добавки, придающие ему горький вкус и предупреждающие случайное проглатывание детьми или взрослыми.

## ПРИМЕНЕНИЕ

Разбавление деминерализованной или смягченной водой

Минимальная концентрация 33 %

Максимальная концентрация 70%

Продолжительность срока службы

Защита окружающей среды

- Для приготовления охлаждающей жидкости, эффективно защищающей двигатель от замерзания или перегрева и которую можно применять круглый год, антифриз GLACELF PLUS разбавляется деминерализованной водой (жесткость < 8 °F).
- Для получения идеально перемешанной охлаждающей жидкости рекомендуется механически смешивать антифриз с водой. Защита от замерзания зависит от соотношения антифриза и воды.

Концентрация GLACELF PLUS, % об.	33	40	50
Температура, при которой в охлаждающей жидкости появляются первые кристаллы, °C (NFT 78 102)	-20	-26	-37

*\*Приведены усредненные значения, носящие ознакомительный характер*

- Минимальная рекомендованная концентрация GLASELF PLUS составляет 30% Максимальная защита от замерзания получается при концентрации 68% Не рекомендуется использовать GLASELF PLUS в концентрации свыше 70%
- GLASELF PLUS сохраняет защитные свойства: до 250000 км (3000 часов) при использовании в грузовых автомобилях; до 100000 км (800 часов) при использовании в легковых автомобилях.
  - Рекомендуется заменять антифриз раз в 3 года или по достижении пробега, приведенного выше.
- *Все антифризы и охлаждающие жидкости на основе моноэтиленгликоля относятся к специальным промышленным отходам и должны утилизироваться в разрешенных местах.*

## СПЕЦИФИКАЦИИ

AFNOR NFR 15-601  
ASTM D 3306  
ASTM D 4656  
ASTM D 4985  
BS 6580

- Антифриз GLACELF PLUS удовлетворяет требованиям основных международных стандартов для антифризов, а также требованиям ведущих автоизготовителей.
- Антифриз GLACELF PLUS официально одобрен следующими производителями:

- BMW
- PORSCHE
- AUDI
- SEAT
- SKODA
- VOLKSWAGEN TL 774 C
- Удовлетворяет требованиям следующих производителей для применения в двигателях собственной конструкции:
  - CHRYSLER EUROPE
  - FORD
  - OPEL-GM
  - SAAB

## ПРЕИМУЩЕСТВА

Длительная защита от коррозии

Оптимальные физико-химические свойства

- Антифриз GLACELF PLUS предлагает эффективное решение проблемы коррозии всех металлов, присутствующих в системах охлаждения.
- Сбалансированный пакет присадок, добавленных в GLACELF PLUS, сообщает охлаждающей жидкости:
  - **запас щелочных свойств** (для нейтрализации газов кислотного горения),
  - **стойкость к пенообразованию** (для расслаивания возможной устойчивой пены),
  - **совместимость с жесткой водой (max. 40°F)**.

Охлаждающая жидкость, полученная разбавлением антифриза GLACELF PLUS, нейтральна по отношению к уплотнителям и краскам.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

GLACELF PLUS	Стандарт	Значение
Цвет	-	Сине-зеленый
Плотность при 15°C	ASTM D1122	1,125
РН, 50% разбавление	ASTM D1287	8,4
Запас щелочности (рН 5,5)	GFC Pr L-110-03	16 мл HCl 0,1N
Температура кипения (неразбавл.)	ASTM D1120	174 °C
Температура начала кристаллизации	ASTM D1177	-38 °C

TOTAL LUBRIFIANTS  
562 Avenue du Parc de l'ILE  
92000 Nanterre

GLACELF PLUS  
Обновление:  
Sticker reference:



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.