



Антифриз

Антифриз на основе моноэтиленгликоля и подобранных ингибиторов. Не содержит аминов, нитратов или фосфатов. Продолжительный срок службы.

Антифриз **GLACELF MDX** при смешивании с соответствующим количеством воды превращается в *охлаждающую жидкость*, рекомендуемую для систем охлаждения любых двигателей внутреннего сгорания, особенно **MTU** (все двигатели), **MB** (все двигатели без ограничения) и **MAN**.

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

Антифриз GLACELF MDX относится к **специальному** ассортименту.

ПРИМЕНЕНИЕ

Разбавляется деминерализованной или смягченной водой

- Перед использованием GLACELF MDX разбавляется деминерализованной водой (< 8F), в результате образуется **охлаждающая жидкость длительного пользования**, обеспечивающая эффективную защиту двигателя от замерзания или перегрева и которую можно применять в течение всего года независимо от сезона.
- Для получения хорошо смешанного охладителя рекомендуется **смешивать** антифриз с водой **механически**.
- Защита от замерзания зависит от соотношения объемов GLACELF MDX и воды.

Минимум 33%

Объем антифриза GLACELF MDX, %	33	40	50
Температура, при которой появляются первые кристаллы, °C (NFT 78 102)	-20	-26	-37

Приведены усредненные значения, носящие ознакомительный характер

Продолжительный срок службы

- Рекомендуется, чтобы объем антифриза GLACELF MDX составлял **не меньше 33 %** объема конечного раствора. **Концентрация не должна превышать 70 %**.
- Рекомендуемый интервал замены:
- **каждые два года**
- Все антифризы и охлаждающие жидкости, содержащие моноэтиленгликоли, считаются специальными промышленными отходами (потенциально опасными для человека и окружающей среды) и должны утилизироваться в предназначенных для этого местах.

Защита окружающей среды

СПЕЦИФИКАЦИИ

ANFOR NFR 15-601

BS 6580

- GLACELF MDX удовлетворяет требованиям основных международных стандартов для антифризов, а также требованиям ведущих автоизготовителей.
- Антифриз GLACELF MDX официально одобрен следующими изготовителями:
 - DAIMLER CHRYSLER: Approval page 325.0
 - GM-OPEL
 - MAN 324 Type NF
 - MTU – MTL 5048
- Антифриз GLACELF MDX удовлетворяет требованиям следующих автоизготовителей. Одобрен ими для использования в двигателях своих автомобилей:
 - AUDI
 - SEAT
 - SKODA
 - VW
 - BMW
 - PORSCHE
 - STEYR
 - VAN HOOL
 - VOLVO

ПРЕИМУЩЕСТВА

**Защита металлов,
особенно алюминия,
от коррозии**

**Подтверждение
совместимости с
материалами MTU**

- В бензиновых или дизельных двигателях от 30 до 40% теплоты, полученной при сгорании, не преобразуется в движущую силу и должно рассеиваться. Система охлаждения двигателя должна быть приспособлена к удалению этого избытка с учетом протирки стенок охлаждающей системы. Жидкость охлаждает различные части двигателя, переносит тепло, а затем оставляя его в радиаторе. Если избыток теплоты не удалять, то достаточно всего нескольких минут работы двигателя без охладителя для появления заедания поршневых колец и трещин в головке цилиндра.
- **GLACELF MDX** эффективно решает проблемы коррозии, поражающей все материалы, используемые в системах охлаждения.
- **GLACELF MDX** успешно проходит требуемые стандартами коррозионные испытания: испытание пластинки нагревом и испытание стеклянных изделий на химическое разрушение.
- Присадки в антифризе **GLACELF MDX** сообщают охлаждающей жидкости:
 - **запас щелочных свойств** (для нейтрализации продуктов сгорания),
 - **уменьшение вспениваемости** (в основном, уменьшение стабильности возможной пены), и
 - **совместимость с жесткой водой** (max. 40eF).
- Охлаждающая жидкость, полученная разбавлением антифриза **GLACELF MDX** совместима с эластомерными деталями уплотнений и красками при продолжительном контакте.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

GLACELF MDX

Цвет			Зеленый
Удельный вес при 15eC	ASTM D 1122	г/см ³	1,122
РН, при разбавление 50% к объему	ASTM D 1287		8,15
Запас щелочных свойств (рН 5.5)	ASTM D 1121	Мл HCl 0.1N	14,6
Температура, при которой появляются первые кристаллы при разбавлении 50 % к объему	ASTM D1177	eC	-37
Температура кипения (неразбавленного)	ASTM D1120	eC	160

Приведены усредненные значения для информации