



- **GLACELF MDX** – антифриз на основе моноэтиленгликоля с очень долгим сроком 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

Минимум 33%

Продолжительный срок службы

Защита окружающей среды

- 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.

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.*

- 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 на основе моноэтиленгликоля относятся к специальным промышленным отходам и должны утилизироваться в разрешенных местах.*

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 производителями:
 - DAIMLER CHRYSLER: Approval page 325.0

- GM-OPEL
- MAN 324 Type NF
- MTU – MTL 5048
- Антифриз GLACELF MDX удовлетворяет требованиям следующих автопроизводителей и 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, перенося 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. 40°F).

Охлаждающая жидкость, полученная разбавлением антифриза **GLACELF MDX**, совместима с эластомерными деталями уплотнений и красками при продолжительном контакте.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

TOTAL GLACELF MDX	Стандарт	Значение
Цвет	-	Зеленый
Плотность при 15°C	ASTM D1122	1,122
pH, 50% разбавление	ASTM D1287	8,15
Запас щелочности (pH 5,5)	GFC Pr L-110-03	14,6 мл HCl 0,1N
Температура кипения (неразбавл.)	ASTM D1120	160 °C
Температура начала кристаллизации, 50% разбавление	ASTM D1177	-37 °C

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

GLACELF MDX
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.