

# ANTIFREEZE Red G12+

## ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Концентрат охлаждающей жидкости, предназначенный для использования в системах охлаждения бензиновых или дизельных двигателей внутреннего сгорания легкомоторного автотранспорта и тракторов с предварительным разбавлением деминерализованной водой.

Базовыми компонентами концентрата охлаждающей жидкости являются этиленгликоль и деминерализованная вода (1-2%), что обеспечивает отличные теплоотводящие свойства, высокую температуру кипения и низкую температуру замерзания. Сбалансированный пакет карбоксилатных ингибиторов обеспечивает превосходную защиту металлов от коррозии. Продукт инертен по отношению к резиновым изделиям, предотвращает пенообразование и кавитацию. Изготавливается по СТО 15258135-017-2020 (в соответствии с требованиями ASTM D3306). Рекомендуемый срок эксплуатации – до 250 000 км пробега для легкомоторного транспорта или пять лет (в зависимости - что наступит ранее); 450 000 км или 10 000 моточасов наработки для внедорожной техники.

## ПРИМЕНЕНИЕ

TOTACHI NIRO ANTIFREEZE Red G12+ требует разбавления с деминерализованной водой в необходимой пропорции (см. таблицу) для обеспечения защиты от замерзания. Подходит для многих современных автомобилей, средненагруженной строительной и сельскохозяйственной техники с требованиями применения охлаждающих жидкостей на основе неорганической / карбоксилатной технологии присадок и длительным сроком службы.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Обеспечивает эффективную защиту от коррозии деталей системы охлаждения из алюминия, железа, чугуна, припоев и медных сплавов.
- Имеет отличные теплоотводящие свойства (до 17% более эффективнее в сравнении с

традиционными ОЖ), что повышает надежность работы двигателей в нагруженных режимах.

- Сохраняет эффективную работоспособность в течение длительного времени: до 5 лет для легковых автомобилей; до 3 лет для грузовых автомобилей и внедорожной техники.
- Обладает отличной совместимостью с уплотнительными материалами и резиновыми патрубками, применяемыми в системах охлаждения наиболее распространенных автомобилей.

## ОТВЕЧАЕТ ТРЕБОВАНИЯМ:

- ASTM D3306 - для сервисного обслуживания автомобилей;
- GB 29743-2013 (LEC-I)
  - BMW GS 94000
  - Cummins IS Series U N14/ CES 14439
  - Chrysler-Dodge-Jeep MS-90032
  - DEUTZ DQCCB-14
  - Fiat MAT 3624 / FIAT 9.555323
  - Ford WSS-M97B44-D
  - GM/Opel GMW 3420
  - Jaguar CMR 8229
  - John Deere JDM H5
  - Land-Rover STJLR 651.5003
  - Mazda MEZ MN 121D
  - MB 325.3
  - MWM2091/11
  - Opel-GM 6277M
  - Renault 41-01-001 /-S type D
  - SUZUKI Santana Motors
  - Vauxhall GME L1301
  - VW/Audi/SEAT/Skoda TL-774-D/F (G12+)
  - ISUZU
  - HYUNDAI
  - CHEVROLET
  - SAAB B040 1065
  - UK BS 6580
  - DOOSAN
  - MITSUBISHI
  - SSANGYONG SV-72A
  - CLAAS
  - AVTOVAZ-RENAULT-NISSAN (38000-38/761)
  - AVTODIESEL
  - KAMAZ

- MAN NF TYPE
- SCANIA
- VOLVO AB MACK 014 GS 17009

**TOTACHI NIRO ANTIFREEZE Red G12+ нельзя применять в концентрированном виде без предварительного смешивания с подготовленной (дистиллированной / деионизированной водой)**

Пропорция разбавления водой		
Температура начала кристаллизации, °С	Концентрат ОЖ	ВОДА
-24	40%	60%
-37	50%	50%
-52	60%	40%

- Перед выбором продукта необходимо убедиться, что он соответствует рекомендациям производителя оборудования, включая условия эксплуатации и практики сервисного обслуживания.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОКАЗАТЕЛИ	ЕДИНИЦЫ	КОНЦЕНТРАТ	МЕТОД ИЗМЕРЕНИЙ
Внешний вид		Прозрачная жидкость без механических примесей	ГОСТ 28084 п.4.1
Плотность при 20°C	г/см <sup>3</sup>	1,12	ГОСТ 18995.1, разд.1
Температура кипения	°С	115	ГОСТ 33594
Температура начала кристаллизации, не выше	°С	-35	ГОСТ 28084 п 4.3
Набухание резины, не более	%	5,0	ГОСТ 9.030-7 р.1
Щелочность, не менее	см <sup>3</sup>	6,0	ГОСТ 28084
Вспениваемость: - Объем пены через 5 минут, не более - Устойчивость пены, не более	см <sup>3</sup> с	30 5	ГОСТ 28084 п 4.6
Водородный показатель, при 20°C	pH	7,5-9,5	ГОСТ 22567.5
Цвет		Красный	Визуально

## ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

- Избегать попадания прямых солнечных лучей на продукцию.
- Канистры, упакованные в картонные коробки, беречь от влаги и хранить в сухом помещении.
- Бочки желательно хранить в сухом помещении на паллетах или стеллажах.
- Вне помещения бочки хранить на боку с горизонтальным расположением пробок на паллетах под навесом или под укрывным материалом во избежание накопления влаги.
- Срок хранения до 5 лет в таре производителя при условии сохранения герметичности и соблюдения правил хранения. Перед использованием обязательно требуется перемешивание продукта.

# ANTIFEEZE Red G12+

## ***ОХРАНА ЗДОРОВЬЯ, БЕЗОПАСНОСТЬ И ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА***

Сведения по охране здоровья, технике безопасности и охране окружающей среды содержится в информационном листке (SDS) по безопасности применения материалов. В нем подробно описаны потенциальные опасности, даны предостережения и указаны меры по оказанию первой помощи, а также содержится информация по воздействию на окружающую среду и способам удаления отработанных продуктов.

### ***ВНИМАНИЕ:***

**TOTACHI NIRO ANTIFREEZE Red G12+ – ядовит и чрезвычайно опасен при употреблении внутрь. При проглатывании ОЖ на основе водно-гликолевого раствора, они воздействуют на центральную нервную**

**систему, вызывая потерю координации, слабость, рвоту.**

При замене охлаждающей жидкости утилизируйте ее в соответствии с рекомендациями местных, региональных или федеральных норм.

TOTACHI INDUSTRIAL CO. LTD снимает с себя ответственность, если продукт применяется с нарушением инструкций OEM-производителя и предостережений, или используется не по прямому назначению. Прежде, чем применять продукт не по прямому назначению потребителю следует получить консультацию у регионального дистрибьютора TOTACHI.