

# MIX-TYPE ANTIFREEZE G12evo PINK

## **ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА**

Инновационный концентрат охлаждающей жидкости на основе водного раствора этиленгликоля, разработанный для автомобильных систем охлаждения согласно требованиям концерна Volkswagen спецификации TL 774-L / G12evo на основе карбоксилатной технологии с добавлением фосфатов и силикатов (лобридная технология PSi-OAT). Превосходит спецификации G11, G12, G12+, G12++, G13. Предназначено для систем охлаждения Европейских OEM-производителей. Содержит инновационный присадок для максимальной защиты систем охлаждения большинства двигателей внутреннего сгорания, в том числе с применением алюминиевых сплавов. Образует эффективную долговременную защиту деталей системы охлаждения, защищая двигатель от замерзания, перегрева, кавитации, коррозии и загрязнения. Формула содержит силикаты, фосфаты, органические кислоты, но отсутствуют бораты, амины, имидазол, нитриты, что способствует снижению жестких отложений и увеличению срока службы водяных насосов.

## **ПРИМЕНЕНИЕ**

- 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 дорожной и внедорожной техники.
- Особенно рекомендуется для современных дизельных, бензиновых, электрических двигателей, когда требуется улучшенная защита алюминия от высокотемпературной коррозии.

TOTACHI® MIX-TYPE ANTIFREEZE G12evo PINK требует разбавления с деминерализованной водой в необходимой пропорции (см. таблицу) для обеспечения защиты от замерзания подходит для многих современных автомобилей, дорожной и внедорожной технике с требованиями применения охлаждающих жидкостей на основе фосфатно-лобридной технологии присадок (PSi-OAT) и длительным сроком службы.

## **ПРЕИМУЩЕСТВА**

- Обеспечивает эффективную защиту от коррозии деталей двигателя из железа (чугуна), алюминия, припоев и медных сплавов.
- Имеет улучшенные теплоотводящие свойства, повышающие надежность работы двигателей в высоконагруженных режимах.
- Обладает отличной совместимостью с уплотнительными материалами и резиновыми патрубками, применяемыми OEM-производителями. Хорошо смешивается с оригинальными антифризами.

## **ОТВЕЧАЕТ ТРЕБОВАНИЯМ:**

- ASTM D3306
- ASTM D 4985
- SAE J 1034
- GB 29743-2013 (LEC-I)
- TL 774-L / G12evo
- TL 774-C [G11]
- TL 774-D [G12]
- TL 774-F [G12+]
- TL 774-G [G12++]
- TL 774-J [G13]
- Audi
- Seat
- Skoda
- Volkswagen
- Bentley
- Bugatti
- Lamborghini
- Porsche
- Ducati

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

# TOTACHI MIX-TYPE ANTIFREEZE G12evo PINK - продолжение

Коэффициент разбавления		
Температура начала кристаллизации, °C	Объем Концентра ОЖ	Дионизированная/Дистиллированная вода
-24 °C	40%	60%
-37 °C	50%	50%
-52 °C	60%	40%

TOTACHI® MIX-TYPE ANTIFREEZE G12evo PINK нельзя применять в концентрированном виде без предварительного смешивания с подготовленной (дистиллированной / деионизированной) водой.

Не рекомендуется разбавление водой более 70%. При замене охлаждающей жидкости рекомендуется промывать систему охлаждения.

Для применения в регионах с умеренным климатом рекомендован вариант готовой для применения охлаждающей жидкости с температурой начала кристаллизации от -37°C, а для северных регионов с очень холодным климатом - другой вариант от -52°C.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОКАЗАТЕЛИ	ЕДИНИЦЫ	КОНЦЕНТРАТ	МЕТОД ИЗМЕРЕНИЙ
Внешний вид		Прозрачная жидкость без осадка	П 5.2 ТУ
Плотность при 20°C	г/см <sup>3</sup>	1,25	ГОСТ 18995.1, разд.1
Набухание резины	%	5	ГОСТ 9.030-7 р.1
Температура кипения	°C	115	ASTM D1120
Температура кристаллизации, не выше	°C	-35	ГОСТ 28084 р. 4.4
Щелочность, не менее	см <sup>3</sup>	6,0	ГОСТ 28084
Вспениваемость - Объем пены через 5 минут - Устойчивость пены	см <sup>3</sup> с	30 5	ГОСТ 28084 п 4.6
Водородный показатель, при 20°C	pH	8,5	ГОСТ 22567.5
Цвет		Розовый	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 5 лет. Перед использованием требуется перемешивание продукта.

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

Сведения по охране здоровья, технике безопасности и охране окружающей среды содержится в информационном листке 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:**

***Продукт TOTACHI MIX-TYPE ANTIFREZE G12evo PINK – ядовит и чрезвычайно опасен при употреблении внутрь.***

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®.