

# SUPER LONG LIFE ANTEFREEZE Green

## ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Концентрат охлаждающей жидкости на основе этиленгликоля, разработанный для автомобильных систем охлаждения согласно требований Японского стандарта JIS K 2234. Предназначен для японских легковых и коммерческих автомобилей различных OEM-производителей. Содержит специальный пакет карбоксилатных присадок и ингибиторов на основе фосфатов 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 с отсутствием в составе силикатов, нитратов, боратов и аминов способствует снижению жестких отложений и увеличению срока службы водяных насосов.

## ПРИМЕНЕНИЕ

- Рекомендуется для систем охлаждения бензиновых и дизельных двигателей большинства японских и корейских автопроизводителей: Nissan, Mitsubishi, Mazda, Suzuki, Honda, Subaru, Isuzu и Hyundai/KIA. Поддерживает продленный срок эксплуатации 5 лет / до 250 000 км при первичной заливке (автопроизводители из Японии рекомендуют при постгарантийном сервисном обслуживании 3 года / до 150 000 км).
- Особенно рекомендуется для современных двигателей, когда требуется улучшенная защита алюминия от высокотемпературной коррозии.

## 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 в

Японии. Хорошо смешивается с оригинальными Японскими антифризами.

## ОТВЕЧАЕТ ТРЕБОВАНИЯМ:

- ASTM D3306 для автомобильных сервисов;
- JASO M325
- GB 29743-2013 (LEC-I)
- HYUNDAI/KIA MS 591-08
- SSANG YONG SES-N-761
- MAZDA MES MN 121K
- MITSUBISHI MOTORS ES-X64217
- RENAULT-SAMSUNG MOTORS 41-01-001--T

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

TOTACHI SUPER LONG LIFE ANTEFREEZE Green нельзя применять в концентрированном виде без предварительного смешивания с подготовленной (дистиллированной / деионизированной) водой.

Пропорции разбавления водой		
Температура начала кристаллизации, С°	Концентр ат ОЖ	ВОДА
-24	40%	60%
-37	50%	50%
-52	60%	40%

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°С, а для северных регионов с очень холодным климатом - другой вариант от -52°С.

**ХАРАКТЕРИСТИКИ**

ПОКАЗАТЕЛИ	ЕДИНИЦЫ	ОПРЕДЕЛЕНО	МЕТОД ИЗМЕРЕНИЙ
Внешний вид		Прозрачная жидкость без осадка	ГОСТ 28084 п. 4.1
Плотность при 20°C	г/см <sup>3</sup>	1,12	ГОСТ 18995.1, п.1
Температура кипения	°C	115	ГОСТ 33594
Температура начала кристаллизации, не выше	°C	-35	ГОСТ 28084 п. 4.3
Набухание резины, не более	%	5,0	ГОСТ 9.030-7 п.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		Зеленый	Визуально

**ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ**

- Избегать попадания прямых солнечных лучей на продукцию.
- Канистры, упакованные в картонные коробки, беречь от влаги и хранить в сухом помещении.
- Бочки желателно 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.

# SUPER LONG LIFE ANTEFREEZE Green

---

**ВНИМАНИЕ:**

***Продукт TOTACHI SUPER LONG LIFE ANTEFREEZE Green – 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.