

# SUPER LONG LIFE COOLANT

## Green -40C и -50C

### **ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА**

Охлаждающая жидкость на основе этиленгликоля, разработанная для автомобильных систем охлаждения согласно требованиям японского стандарта, JIS K 2234. Предназначена 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 производителей: Nissan, Mitsubishi, Mazda, Suzuki, Subaru, Isuzu, Honda. 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;
- JIS K 2234
- JASO M325
- GB 29743-2013 (LEC-II)
- 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

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

TOTACHI SUPER LONG LIFE COOLANT Green поставляется в готовом виде для использования. Не рекомендуется дополнительное разбавление водой более 10%. При замене охлаждающей жидкости рекомендуется промывать систему охлаждения.

Для применения в регионах с умеренным климатом предусмотрен вариант продукта с температурой начала кристаллизации от -40°C, а для северных регионов с очень холодным климатом другой вариант от -50°C.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОКАЗАТЕЛИ	ЕДИНИЦЫ	-40°C	-50°C	МЕТОД ИЗМЕРЕНИЙ
Внешний вид		Прозрачная жидкость без осадка	Прозрачная жидкость без осадка	ГОСТ 28084 п.4.1
Плотность при 20°C	г/см <sup>3</sup>	1,075	1,080	ГОСТ 18995.1, п.1
Температура кипения	°C	110	111	ГОСТ 33594
Температура начала кристаллизации, не выше	°C	-40	-50	ГОСТ 28084 п. 4.3
Набухание резины, не более	%	5,0	5,0	ГОСТ 9.030-7 п.1
Щелочность, не менее	см <sup>3</sup>	6,0	6,0	ГОСТ 28084
Вспениваемость: - Объем пены через 5 минут, не более - Устойчивость пены, не более	см <sup>3</sup> с	30 3	30 3	ГОСТ 28084 п. 4.6
Водородный показатель, при 20°C	pH	7,5-9,5	7,5-9,5	ГОСТ 22567.5
Цвет		Зеленый	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.

### ВНИМАНИЕ:

**Продукт TOTACHI SUPER LONG LIFE COOLANT Green – ядовит и чрезвычайно опасен при употреблении внутрь.**

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

# SUPER LONG LIFE COOLANT

## Green -40C и -50C

---

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.