

# LONG LIFE COOLANT Green

## ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

### "NIRO. Получи Уверенность в Движении™"

Охлаждающая жидкость на основе этиленгликоля, разработанная для автомобильных систем охлаждения согласно требований 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: Honda, Nissan, Mitsubishi, Mazda, Suzuki, Subaru, Isuzu. Рекомендованный интервал замены в сервисной заливке - 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

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

TOTACHI® NIRO™ 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	П 5.2 ТУ
Плотность при 20°C	г/см <sup>3</sup>	1,077	1,084	ГОСТ 18995.1, разд.1
Набухание резины	%	2,7	2,9	ГОСТ 9.030-7 п.1
Температура кипения	°С	110	111	ASTM D1120
Температура начала кристаллизации	°С	-40	-50	ГОСТ 28084 п 4.4
Вспениваемость				
- Объем пены через 5 минут	см <sup>3</sup>	5	5	ГОСТ 28084 п 4.6
- Устойчивость пены	с	1	1	
Водородный показатель, при 20 <sup>0</sup> С	pH	7,7	8,1	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 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 3 года. 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® NIRO™ 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.

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®.