

# EXTENDED LIFE COOLANT

## -25C, -40C, -50C

### ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Охлаждающая жидкость на основе водного раствора этиленгликоля, разработанная специально для высокопроизводительных бензиновых и дизельных двигателей последнего поколения. Продукт с полной формулой изготавливается на основе современной OAT-технологии (Organic Acid Technology). Пакет присадок кроме органических карбоксилатных ингибиторов дополнительно содержит молибдаты и нитриты, что способствует предотвращению кавитации и увеличению срока службы водяных насосов. Обладает нейтральным воздействием на современные уплотнительные материалы и резиновые патрубки. Способствует увеличению срока службы водяных насосов, а также улучшает теплоотдачу от металлической поверхности к жидкости.

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Рекомендуется для систем охлаждения высоконагруженных бензиновых и дизельных двигателей (Heavy Duty), требующих применения охлаждающих жидкостей на основе OAT-технологии. Поддерживает увеличенный срок эксплуатации 5 лет / до 250 000 км для легковых автомобилей / до 600 000 км для магистральных грузовиков / 12 000 часов наработки для внедорожного оборудования.
- Особенно рекомендуется для современных двигателей, когда требуется улучшенная защита алюминия от высокотемпературной коррозии.
- Продукт не содержит силикатов, фосфатов и нитратов, что отвечает техническим требованиям многих европейских автопроизводителей.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Обеспечивает эффективную защиту от коррозии деталей двигателя из алюминия, железа (чугуна), припоев и медных сплавов.
- Обеспечивает более эффективный теплоотвод до 15%, что повышает надежность работы двигателей в высоконагруженных режимах.
- Безопасно смешивается с карбоксилатными антифризами, обладает отличной совместимостью с современными уплотнительными материалами и резиновыми патрубками.

### ОТВЕЧАЕТ ТРЕБОВАНИЯМ:

- ASTM D3306 for maintenance shops;
- ASTM D6210-10 for Heavy Duty engines;
- SAE J 1034
- Case / New Holland MAT3624
- Cummins CES 14603 / 14439
- DEUTZ DQCCB-14
- DHI KS M2142
- GM/Opel GMW 3420
- MITSUBISHI FUSO 325.3
- John Deer JDM H5
- Jenbacher TA 1000-0201
- KOMATSU AF-NAC / 07.892 - 2009
- MAN 324 Type SNF
- Renault Type-D/41-01-001
- Mitsubishi MHI
- Mercedes-Benz DBL 7700/ MB 325.3
- Ford WSS-M97B44-D2
- MWM 2091/11
- JSC KAMAZ
- Opel-GM 6277M
- Skoda 61-0-0257
- VOLVO 128 6083/002
- ROSTSELMASH
- AVTODIESEL
- KAMAZ
- ISUZU
- CLAAS
- SCANIA
- JCB
- HINO
- IVECO
- KUBOTA
- LIEBHERR
- UD TRUCKS
- WRITGEN
- YANMAR
- DAF 74002
- DOOSAN
- HITACHI
- GAZ
- HOWO
- MANITOU
- SDLG
- TEREX

# TOTACHI® EXTENDED LIFE COOLANT -25C, -40C, -50C — продолжение

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

\* При использовании в системах охлаждения высоконагруженных дизельных двигателей не требуется добавлять дополнительные антикавитационные присадки SCA, обычно рекомендованные OEM-производителями для традиционных антифризов.

TOTACHI® EXTENDED LIFE COOLANT поставляется в готовом виде для использования. Не требуется дополнительное разбавление водой.

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	-25 °C	МЕТОД ИЗМЕРЕНИЙ
Внешний вид		Прозрачная жидкость без осадка	Прозрачная жидкость без осадка	Прозрачная жидкость без осадка	П 5.2 ТУ
Плотность при 20°C	г/см <sup>3</sup>	1,076	1,084	1.06	ГОСТ 18995.1, разд.1
Набухание резины	%	2,1	2,1	5	ГОСТ 9.030-7 р.1
Температура кипения	°C	111	112	100	ASTM D1120
Температура начала кристаллизации	°C	-40	-50	-25	ГОСТ 28084 п 4.4
Вспениваемость - Объем пены через 5 минут - Устойчивость пены	см <sup>3</sup> с	5 1	5 1	30 3	ГОСТ 28084 п 4.6
Водородный показатель, при 20°C	pH	8,5	8,7	8.5	ГОСТ 22567.5
Цвет		Желтый	Желтый	Желтый	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 до 5 лет.

## 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:

# EXTENDED LIFE COOLANT

## -25C, -40C, -50C

---

***Продукт TOTACHI® EXTENDED LIFE COOLANT – 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®.