

# EXTENDED LIFE COOLANT Yellow

## -40C и -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 для автомобильных сервисов;
- ASTM D6210-10 для тяжелонагруженной техники;
- SAE J 1034
- GB 29743-2013 (LEC-II, HEC-II)
- CAT DEAC
- 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
- ISUZU
- CLAAS
- SCANIA
- JCB
- HINO
- IVECO
- KUBOTA
- LIEBHERR
- UD TRUCKS
- WRITGEN
- YANMAR
- DAF 74002
- DOOSAN
- HITACHI
- GAZ
- HOWO
- MANITOU
- SDLG

## • TEREX

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 Yellow 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                          | 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                          | 1,082                          | 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:<br>- Объем пены через 5 минут, не более<br>- Устойчивость пены, не более | см <sup>3</sup><br>с | 30<br>3                        | 30<br>3                        | ГОСТ 28084 п. 4.6 |
| Водородный показатель, при 20°C                                                          | pH                   | 7,5-9,5                        | 7,5-9,5                        | ГОСТ 22567.5      |
| Цвет                                                                                     |                      | Желтый                         | Желтый                         | Желтый            |

## 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 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.

# EXTENDED LIFE COOLANT Yellow

## -40C и -50C

---

### **ВНИМАНИЕ:**

*Продукт TOTACHI EXTENDED LIFE COOLANT Yellow – 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.