



## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ТОВАРА (TDS)

01/01/2024 г.

**Название продукта: Антифриз GLC Premium Antifreeze HD 40 Ready to use**

Поставщик: ООО "Смарт", 115404, г. Москва, Муниципальный округ Бирюлево, Муниципальный округ Бирюлево, Восточное вн.тер.г., ул. Рязская, д.13, к1, пом.І, ком.2-1

Размер упаковки: 10, 220 кг

### 1. Состав/информация о компонентах:

**Антифриз GLC Premium Antifreeze HD 40 Ready to use** - 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 ОАТ-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.

### 2. Применение:

- Рекомендуется для систем охлаждения высоконагруженных бензиновых и дизельных двигателей (Heavy Duty), требующих применения охлаждающих жидкостей на основе ОАТ-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.

### 3. 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.
- При использовании в системах охлаждения высоконагруженных дизельных двигателей не требуется добавлять дополнительные антикавитационные присадки SCA, обычно рекомендованные OEM-производителями для традиционных антифризов.

#### 4. Отвечает требованиям:

- ASTM D3306 for maintenance shops;
  - ASTM D4985
  - ASTM D6210-10 for Heavy Duty engines;
  - SAE J 1034
  - GB 29743-2013 (LEC-II, HEC-II)
- 
- Case / New Holland MAT3624
  - Caterpillar ELC (EC-1)
  - Cummins CES 14603 / 14439
  - Cummins CES 90T8-4
  - 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-D
  - MWM 2091/11
  - JSC KAMAZ
  - Opel-GM 6277M
  - VW/Audi/SEAT/Skoda TL-774-F (G12+)
  - VOLVO 128 6083/002
  - ROSTSELMASH
- AVTODIESEL
  - Perkins
  - 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.

#### 5. Характеристики

| ПОКАЗАТЕЛИ                                                          | ЕДИНИЦЫ           | Готовый -40 С                  | МЕТОД ИЗМЕРЕНИЙ      |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------|----------------------|
| Внешний вид                                                         |                   | Прозрачная жидкость без осадка | П 5.2 ТУ             |
| Плотность при 20°C                                                  | г/см <sup>3</sup> | 1,073                          | ГОСТ 18995.1, разд.1 |
| Набухание резины                                                    | %                 | 5                              | ГОСТ 9.030-7 п.1     |
| Температура начала кристаллизации, °С, не выше                      | °С                | Минус 40                       | ГОСТ 28084           |
| Температура кипения                                                 | °С                | 110                            | ASTM D1120           |
| Щелочность, не нормируется. определение обязательно                 | см <sup>3</sup>   | 2,5                            | ГОСТ 28084           |
| Вспениваемость<br>- Объем пены через 5 минут<br>- Устойчивость пены | см <sup>3</sup> с | 30<br>3                        | ГОСТ 28084 п 4.6     |
| Водородный показатель, при 20°C                                     | pH                | 8.5                            | ГОСТ 22567.5         |
| Цвет                                                                |                   | Желтый                         | визуально            |

## **6. 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 поднавесом или под укрывным материалом во избежание накопления влаги.
- Срок хранения до 5 лет.

## **7. Охрана здоровья, безопасность и окружающая среда:**

Сведения по охране здоровья, технике безопасности и охране окружающей среды содержится в паспорте безопасности химической продукции. 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 Антифриз GLC Premium Antifreeze HD 40 Ready to use – ядовит и чрезвычайно опасен при употреблении внутрь.**

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