

## TECHNICAL DATA SHEET

### SEAGULL АНТИФРИЗ HD (ГОТОВЫЙ -45°C)



#### Охлаждающая жидкость

SEAGULL АНТИФРИЗ HD (ГОТОВЫЙ -45°C) - готовая к применению высококачественная низкозамерзающая охлаждающая жидкость увеличенного (расширенного) срока службы, созданная на основе высококачественного моноэтиленгликоля. Пакет присадок (NM-OAT), который не содержит аминов, фосфатов, боратов и силикатов, сочетает ингибиторы на основе карбоксилатов и нитрит-молибдатных добавок, способствующих дополнительной защите от кавитации. Рекомендуемый интервал замены 1 000 000 км или 10 000 мото-часов эксплуатации (в соответствии с рекомендациями изготовителя техники).

#### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ КАЧЕСТВА, ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЫ, ПРЕИМУЩЕСТВА

Обеспечивает защиту двигателя и системы от замерзания и кипения, надежную и долговременную защиту от коррозии, пенообразования, минимизацию отложений в системе охлаждения и совместимость с уплотнительными материалами. Состав присадок с использованием нитритов и молибдатов противодействует кавитационной коррозии гильз цилиндров двигателя при высоких температурах. Эффективно защищает систему охлаждения от замерзания при температуре окружающего воздуха до минус 45°C.

#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



- Разработан для применения в системах охлаждения грузовых автомобилей и спецтехники, работающих в тяжелых условиях эксплуатации (Heavy duty), режимах постоянных высоких нагрузок. Совместим со всеми видами металлов, применяемых в современных двигателях внутреннего сгорания.

#### СПЕЦИФИКАЦИИ, ОДОБРЕНИЯ, РЕКОМЕНДАЦИИ

ASTM D 3306; ASTM D 4985; ASTM D6210; SAE J 1034; Deutz - DQC CB-14; IVECO; Renault Truck; Ford - WSS-M97B44-D; Caterpillar CAT EC-1; Cummins 14603 / 14439; MB-Approval 325.3 / 326.3 (Ready Mix); MTU - MTL 5048; Liebherr - Minimum LH-00-COL3A; JCB; John Deer; Volvo AB; FFV Heft R443; CUNA NC 956-16; UNE 26361-88; BS 6580; NATO S 759; AFNOR NF R15-601; TMC RP 329; Chinese GB 29743-2013; JASO M325.

#### ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатель	Метод	SEAGULL АНТИФРИЗ HD (ГОТОВЫЙ -45°C)
Внешний вид	Визуально	Прозрачная жидкость красного цвета
Плотность при 20°C, г/см <sup>3</sup>	ГОСТ 18995.1	1,065 - 1,085
Температура кипения при давлении 101,3 кПа, °C, не ниже	ГОСТ 33594	108
Температура начала кристаллизации, °C, не выше	ГОСТ 28084	-40
Температура замерзания, °C, не выше	ТУ 20.59.43 – 002 – 95067461– 2024	-45

Показатель активности водородных ионов, pH, при 20°C	ГОСТ 33581-2015	8,4
Щелочность, см <sup>3</sup> , не менее	ГОСТ 28084	3,7
Коррозионное воздействие на металлы (изменение массы образца металла), г/м <sup>2</sup> сут., при температуре (88 ± 2)°C, в течение 336 ч. не более - медь - латунь - припой - алюминий - чугун - сталь	ГОСТ 28084	0,06 0,08 0,04 0,09 0,03 0,01
Вспениваемость: - объем пены через 5 минут при 88°C, см <sup>3</sup> , не более - время исчезновения пены, с, не более	ГОСТ 28084	20 2
Воздействие на резину: а) изменение объема стандартных образцов резины 57-5006 при (100 ± 2)°C в течение (72 ± 2) ч., %, не более б) изменение объема стандартных образцов резины 57-7011 при (100 ± 2)°C в течение (72 ± 2) ч., %, не более	ГОСТ 9.030	1,4 2,1
Химический состав, мг/л (ppm), не менее Молибдат (MoO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) Нитрит (NO <sub>2</sub> ) Суммарно Сульфаты, мг/л (ppm), не более	ASTM D 6210	300 300 780 50

Выше представленные данные являются типовыми для выпускаемой продукции на данный момент. В связи с постоянными исследованиями и разработками информация, содержащаяся в документе, может быть изменена.

### **ЗДОРОВЬЕ, БЕЗОПАСНОСТЬ, ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА**

Информация о безопасном использовании продукта содержится в Паспорте безопасности. Более подробную информацию можно получить у технических специалистов компании. E-mail: [seagull@chaykagroup.ru](mailto:seagull@chaykagroup.ru).