

## **ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ (TDS)**

Название продукта: Антифриз **Seagull Super Protection** / Концентрат  
Произведено по заказу ГК «Чайка» и под контролем КЕМЕТИЛ АВ

КЕМЕТИЛ АВ, Rörvägen 7, 136 50 Jordbro, Sweden /  
КЕМЕТИЛ АБ., Эребру, Швеция

Россия: +7 (863) 268-80-80, rnd@chaykagroup.ru

Доступная фасовка: 20 кг, 220 кг

*Антифризы **Seagull Super protection** и **Shell Super protection** являются продуктами, основанными на технологии одного и того же типа, каждый из них полностью смешивается с другими в любых условиях и без каких-либо неблагоприятных последствий при работе, гарантируя самый высокий уровень защиты системы охлаждения.*

### **1. Состав / Информация о соответствии стандартам**

Антифриз **Seagull Super protection** является высококачественной охлаждающей жидкостью, не содержащей нитритов, аминов, фосфатов (NAP free), силикатов и боратов. Создан на основе высококачественного моноэтиленгликоля. Антифриз **Seagull Super protection** содержит набор ингибиторов коррозии на основе солей органических кислот (ОАТ).

Антифриз **Seagull Super protection** соответствует эксплуатационным требованиям стандартов:

**ASTM D3306**

ASTM D4656

CUNA NC 956-16

UNE 26361-88

BS 6580

SAE J 1034

**AFNOR NF R15-601**

Chinese GB 29743-2013

AS 2108

### **2. Применение**

Антифриз **Seagull Super protection** защищает от замерзания, коррозии и перегрева все современные двигатели, и, в особенности, стойкие к перегрузкам алюминиевые двигатели. Защищает системы охлаждения, изготовленные как из сплавов железа, так и из алюминия. Эффективно защищает от коррозии и загрязнений все части системы охлаждения, проточные каналы для охлаждающей жидкости в корпусе и головке цилиндра, радиатор, водяной насос и нагреватель.

Благодаря применяемой технологии антифриз **Seagull Super protection** сохраняет свою эффективность в течение длительного периода времени. Необходимо следовать рекомендациям производителя относительно срока замены жидкости. Продукт безопасен для всех автомобильных деталей, с которыми он контактирует. Всегда следуйте рекомендациям автопроизводителя по эксплуатации автомобиля.

### 3. Способ применения

Перед заполнением системы охлаждения антифриз *Seagull Super protection* необходимо разбавить дистиллированной или деминерализованной водой в пропорции для получения требуемой защиты от замерзания (см. таблицу). Рекомендуемая концентрация готовой жидкости составляет от 33% до 67% концентрата по объему. Максимальная рекомендуемая концентрация жидкости (67% об.) одновременно является максимальной температурой замерзания (приблизительно -70°C).

Концентрат <i>Seagull Super protection</i> (vol %)	Вода (vol %)	Защита от замерзания (°C)
33	67	-20
50	50	-40
60	40	-52

Чтобы обеспечить максимальную защиту системы охлаждения рекомендуется полностью слить жидкость из системы, промыть, а затем наполнить систему антифризом *Seagull Super protection*. Запустить двигатель и прогреть его с включенным отоплением, после чего долить готовую жидкость. Всегда следуйте рекомендациям производителя автомобиля.

### 4. Смешиваемость

Антифриз *Seagull Super protection* совместим и смешивается с другими охлаждающими жидкостями на основе моноэтиленгликоля. Однако всегда рекомендуется следовать указаниям производителя автомобиля и в долгосрочной перспективе заменить жидкость на однородную. Особые преимущества охлаждающей жидкости, такие как лучшая защита алюминиевых радиаторов, защита от коррозии могут быть достигнуты только с помощью использования чистого готового Антифриза *Seagull Super protection*.

Типичные показатели <i>Seagull Super protection</i> Концентрат		
Внешний вид	Прозрачная жидкость ярко-зеленого цвета	
Плотность при 20 °C	1.116 g/cm <sup>3</sup> тип.	ASTM D 4052
pH	8.3 тип.	ASTM D 1287
Температура начала кристаллизации <small>*Примечание при разбавлении дистиллированной водой в объемном соотношении 1:1</small>	-37 °C	ASTM D 1177
Температура кипения при атм.давлении	124°C	ASTM D 1120
Температура кипения при 2 атм.	170°C	ASTM D 1120
Коэффициент рефракции	1.430 тип.	DIN 51 423-2

### 5. Защита от коррозии

Пакет ингибиторов антифриза *Seagull Super protection* является результатом обширного тестирования, которое включает лабораторные тесты, имитируемые сервисные тесты, статические испытания двигателя и испытания в полевых условиях.

**ASTM D1384** (Коррозия в стеклянном стакане, mg per test piece)

Металл	Моноэтиленгликоль (33% объем с водой)	Seagull Super protection (р-р 33% с водой)**	ASTM D3306 лимит
Медь	6.5	2	10
Припой	345	2	30
Латунь	8	4	10
Сталь	1474	2	10
Чугун	2472	1	10
Алюминий	30	3	30

**ASTM D4340** (коррозия литых алюминиевых сплавов в условиях отвода тепла)

Изменение массы (mg/cm <sup>2</sup> /неделя)	ASTM D3306 лимит
0.2	1.0

**6. Хранение**

Антифриз Seagull Super protection стабилен в течение по крайней мере 5 лет, если он хранится в герметичных контейнерах при температуре не выше 30° С. Из-за угрозы коррозии гальванизированные контейнеры не должны использоваться.

**7. Классификация**

Вещество классифицируется как: Вредный продукт. Номер UN отсутствует.  
Более детальная информация представлена в паспорте безопасности вещества.  
Отвечает требованиям действующего законодательства.

Дата выдачи: 01.03.2022