



GQOIL Antifreeze Long Life Concentrate

GQOIL® Antifreeze Long Life Concentrate – это концентрат антифриза на основе этиленгликоля и органических присадок (моно- и дикарбоновой кислоты), не содержит силикаты. Продукт не содержит потенциально вредные добавки, такие как нитриты, амины и фосфаты, что делает его менее опасным для окружающей среды.

GQOIL® Antifreeze Long Life Concentrate используется круглый год для защиты от замерзания, перегрева и коррозии двигателей легковых автомобилей, грузовиков, автобусов, внедорожного оборудования, стационарных и судовых двигателей и др. Концентрат используется только после разбавления дистиллированной или умягченной водой. Помимо традиционных двигателей особенно подходит для высокотехнологичных двигателей, для которых является первостепенной защита алюминиевых деталей от высокотемпературной коррозии.

Для того, чтобы обеспечить хорошую и надежную защиту от коррозии рекомендуется использовать, не менее 33% (об.) концентрата **GQOIL® Antifreeze Long Life Concentrate** – при разбавлении дистиллированной воде. Типичная концентрация смешения составляет 1:1, что обеспечивает защиту от замерзания * при температуре окружающей среды до минус 40 °С и гарантируется оптимальное охлаждение двигателя. Не рекомендуется использовать смесь с концентрацией **GQOIL® Antifreeze Long Life Concentrate** больше, чем 70% (об.).

Максимальная защита от замерзания обеспечивается до -69 °С, которую получают смешиванием 68% (об.) концентрата **GQOIL® Antifreeze Long Life Concentrate** с водой.

Благодаря использованию инновационных органических присадок и их минимального истощения во время работы обеспечиваются длительный срок службы продукта. Рекомендуемые интервалы замены заключаются в следующем:

- Легковые автомобили 250 000 км или 2000 р. ч.
- Грузовые автомобили 650 000 км или 8000 р. ч.
- Стационарные двигатели 32 000 р. ч. или 6 лет

Спецификация

ASTM	D 3306/D 4340/D4985/D5345/D6210
MB	325.3, 326.3
MAN	324 Тип SNF
SAE J	1034
VW	TL774-D (G12); TL 774-F (G12+)
VOLVO	1286083
MTU MTL	5048
OPEL	GM 6277M
Ford	WSS-M97B44-D
Cummins	IS series, N14; CES 14439; CES 14603
John Deere	JDM H5

В таблице приведено значение «Защиты от замерзания при температуре окружающей среды» для различных объемных процентов смешивания воды и **GQOIL® Antifreeze Long Life**:

GQOIL® Antifreeze Long Life, % (об.)	Дистиллированная или мягкая вода, % (об.)	Защита от замерзания при температуре*, °С
33	67	- 17
40	60	- 25
50	50	- 40
60	40	- 55
70	30	- 70

Примечание: * - эта температура является средним значением между температурой начала кристаллизации и температурой потери текучести. Точное значение точки замерзания определяется в лаборатории. Примерные значения могут быть получены с помощью рефрактометра и ареометра, калиброванного для охлаждающих жидкостей на основе этиленгликоля.

Типовые физико-химические свойства

Показатели	Метод испытания	Типовые значения
Внешний вид	Визуально	Прозрачная жидкость
Цвет	Визуально	Красный флуоресцентный
Относительная плотность при 15.5°C	ASTM D 1122	1.12
Температура на начало кипения, °C	ASTM D 1120	163
Температура начала кристаллизации**, °C	ASTM D 1177	Минус 37
pH,**	ASTM D 1287	8.5
Пенообразование*** - объем пены, мл - время распада пены, s	ASTM D 1881	20 0
Щелочность	ASTM D 1121	4.5
Потери** от коррозии в весе, мг/образец - Медь - Припой - Латунь - Сталь - Чугун - Алюминий	ASTM D 1384	1.9 1.0 1.6 -0.5 -1.4 4.6

Примечание **: Испытание проводят после разбавления концентрата с дистиллированной водой в соотношении 1: 1.

Примечание ***: Испытание проводят после разбавления концентрата с дистиллированной водой, чтобы достичь 33% концентрата.

Значения приведённых физико-химических показателей являются типичными для выпускаемой в настоящее время продукции. В дальнейшем они могут изменяться в соответствии с требованиями спецификации GQOIL.

Советы по безопасности, транспортировке и хранению

При соблюдении правил личной и производственной гигиены, а также при надлежащем использовании в рекомендуемых областях применения, масло **GQOIL® Antifreeze Long Life Concentrate** не представляет угрозы для здоровья и опасности для окружающей среды.

Избегайте контакта с кожей. При замене масла пользуйтесь защитными перчатками/рукавицами. При попадании масла на кожу сразу же смойте его тёплой водой с мылом.

Паспорт безопасности и информацию об условиях хранения и сроке годности продукта можно запросить у дистрибьютора