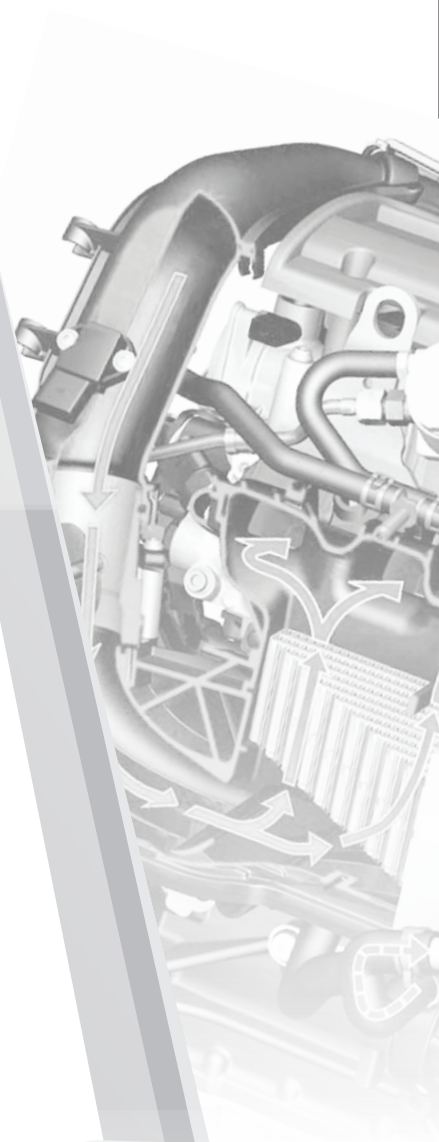
АНТИФРИЗ
FELIX® CARBOX® (SQ)

FELIX

Антифриз FELIX® CARBOX® (SQ) представляет собой антифриз на основе этиленгликоля высшего сорта и специально очищенной воды. Разработан специально для грузовой и специализированной техники, работающей в тяжелых условиях эксплуатации.
Новый состав с использованием нитритов и молибдатов противодействует кавитационной коррозии при высоких температурах. В качестве ингибитора коррозии используется пакет органических присадок с добавлением нитрит-молибдатных соединений. Не содержит амины, фосфаты, бораты и силикаты.



СВОЙСТВА ГОТОВОГО К ПРИМЕНЕНИЮ АНТИФРИЗА

Антифриз FELIX® CARBOX® (SQ) обеспечивает надежную защиту от замерзания, коррозии и перегревания всех современных двигателей, в особенности с повышенной нагрузкой. Адаптирован для работы с любыми видами металлов. Предназначен для охлаждения двигателей внутреннего сгорания тяжелонагруженной техники, а также в качестве рабочих жидкостей в других теплообменных аппаратах. ***ОБЛАДАЕТ ОФИЦИАЛЬНЫМ ОДОБРЕНИЕМ ASTM D 6210,*** подтвержденное международной аккредитованной организацией «ABIC Testing Laboratories INC». Соответствует требованиям ASTM D 3306, ASTM D 4985, SAE J 1034. Соответствует требованиям спецификаций производителей специализированной техники:

- Deutz - DQC CB-14
- IVECO
- Renault Truck
- Ford - WSS-M97B44-D
- Caterpillar - CAT EC-1
- Cummins 14603
- MB-Approval 325.3 / 326.3 (Ready Mix)
- MTU - MTL 5048
- Liebherr - Minimum LH-00-COL3A
- JCB
- John Deer

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Содержит карбоксилатный пакет присадок с добавлением нитритов и молибдатов;
- Обладает увеличенным ресурсом эксплуатации – до 10000 мото/часов;
- Адаптирован для использования в тяжелонагруженных двигателях;
- Обладает повышенной термостабильностью и теплопроводностью;
- Защищает от локальных перегревов, кавитационной коррозии;
- Исключает возможность образования накипи и отложений;
- Защищает все типы металлов системы охлаждения;
- Обладает высокими смазывающими свойствами.



СМЕШИВАЕМОСТЬ

Особые свойства антифриза повышенная защита алюминия и увеличенные интервалы замены FELIX® CARBOX® (SQ) могут быть достигнуты только в случае использования чистого антифриза FELIX® CARBOX® (SQ), его смешивание с другими марками охлаждающих жидкостей, может производиться только в исключительных случаях. Рекомендуется избегать смешивания с другими марками FELIX® или прочими охлаждающими жидкостями других производителей.

АНТИФРИЗ
FELIX® CARBOX® (SQ)

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внешний вид		Однородная прозрачная жидкость красного цвета без механических примесей	
Свойства			
	Наименование показателя	Требования	Метод испытаний
1	Плотность при 20°С, г/см3, в пределах	1,065-1,085	ГОСТ 18995.1 разд. 1
2	Температура кипения при давлении 101,3 кПа °С не ниже	108	ГОСТ 33594
3	Температура начала кристаллизации, °С, не выше	Минус 40	ГОСТ 28084
4	Температура замерзания, °С. Не выше	Минус 45	ГОСТ 28084
5	Коррозионное воздействие на металлы, изменение массы образца металла, при температуре (88 ± 2)ºС, в течение 336 ч, не более -медь М1 или М3 -латунь Л-68 или Л-63 -припой ПОС-35 или ПОС 40-2 -алюминии АК-6М2 или АЛ-9 -чугун GH-190 по нормали ФИАТ ВАЗ 52205 или Сч 24-44, Сч 18-36, Сч 25 -сталь ь 08 КП, 20 (10), 08 ю	 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1	ТУ 2422-068—36732929-2006 п.4.5
6	Вспениваемость - объем пены через 5 минут при 88°С, см3, не более - время исчезновения пены, не более	 30 3	ТУ 2422-068—36732929-2006 п 4.6
7	Воздействие на резину, изменение объема стандартных образцов резины при (100 ± 2)°С в течение (72 ± 2) ч: - марка 5006 - марка 7011	 5 5	ГОСТ 9.030 ТУ 2422-068—36732929-2006 п 4.7
8	Показатель активности ионов водорода (pH) при 20 °С	7,5-9,5	ГОСТ 33581 ТУ 2422-068—36732929-2006 п 4.8
9	Запас щелочности, см3, в пределах	2,5-7,0	ТУ 2422-068—36732929-2006 п 4.9
10	Химический состав - молибдат (MoO_4^{-2}), мг/л(ppm), не менее - нитрит (NO_2), мг/л(ppm), не менее - Суммарно (MoO_4^{-2} и NO_2) мг/л(ppm), не менее - Сульфаты мг/л(ppm), не менее Совместимость с дополнительной присадкой SCA	 300 300 780 50 Чистая жидкость, без осаждения растворенного вещества	ASTM 6210 ASTM D 5828
11	Содержание механических примесей, % масс., не более	Отсутствие	ГОСТ 6370
12	Содержание метилового спирта, % масс., не более	Отсутствие	ГОСТ 34425

АНТИФРИЗ
FELIX® CARBOX® (SQ)

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА
Контроль качества каждой партии антифриза осуществляется аттестованной производственной лабораторией в соответствии с утвержденным графиком. Вышеприведенные показатели представляют собой средние значения на момент подготовки данной технической информации. Они не являются специфичными параметрами продукта. Анализы каждой партии продукта содержатся в паспорте качества.

СРОК ХРАНЕНИЯ
Гарантийный срок хранения антифриза 5 лет с даты изготовления. Хранить в герметичной таре, беречь от влаги и попадания прямых солнечных лучей.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ
По степени воздействия на организм человека FELIX® CARBOX® (SQ) относится к 3-ему классу – вещества умеренно опасные. При попадании внутрь организма FELIX® CARBOX® (SQ) вреден для людей и животных. В случае попадания внутрь организма незамедлительно обратиться за медицинской помощью. При использовании продукта необходимо соблюдать рекомендации, приведенные в паспорте безопасности, а также меры предосторожности обычные при работе с химическими веществами. Отработанный продукт должен уничтожаться специальными методами, сжиганием на установках термического обезвреживания промышленных отходов, в соответствии с местными предписаниями.

ВНИМАНИЕ
Приведенная в настоящей публикации информация основывается на нашем опыте и имеющихся у нас в настоящее время технических знаниях. Поскольку множество факторов может влиять на процессы обработки и применения нашего продукта, приведенные данные не освобождают наших потребителей от необходимости проведения собственных испытаний. Эти данные не являются юридически обязывающей гарантией определенных свойств продукта, а также гарантией пригодности его для конкретной цели.
Любые описания, рисунки, графики данные, пропорции веса и т.п., приведенные в данной публикации, могут быть изменены без предварительного уведомления и не являются частью официальной спецификации. Получатель наших продуктов обязан под собственную ответственность соблюдать права собственности, а также действующие законы и постановления.

КОМПАНИЯ
ТОСОЛ-СИНТЕЗ

Общество с ограниченной ответственностью
«Тосол - Синтез- Инвест»
606000 Россия, Нижегородская область,
г. Дзержинск, ул. Ватутина, д.31А, комната 7, этаж 2.
Тел.: (8313) 25-53-47,
E-mail:t-s@t-s.ru, www.t-s.ru