

# АНТИФРИЗ **FELIX® EXPERT**



**Антифриз FELIX® EXPERT представляет собой жидкость охлаждающую низкозамерзающую на основе этиленгликоля и специально очищенной воды, не содержащую нитритов, аминов и фосфатов. Разработан по гибридной технологии, содержит в себе набор силикатных присадок.**

## **СВОЙСТВА ГОТОВОГО К ПРИМЕНЕНИЮ АНТИФРИЗА**

Антифриз FELIX® EXPERT обеспечивает высокую степень защиты от замерзания, коррозии и перегрева ДВС широкого ряда транспортных средств. Эффективно защищает от коррозии и образования накипи, осадков и шламов.

Соответствует требованиям международных стандартов: ASTM D 3306, ASTM D 4340, SAE J 1034, BS 6580:1992. Соответствует требованиям стандарта G11 по классификации Volkswagen. Срок службы антифриза – 120 000 км или 3 года.

## **ПРЕИМУЩЕСТВА**

- Обеспечивает быстрый прогрев двигателя при отрицательных температурах окружающего воздуха до  $-40^{\circ}\text{C}$ ;
- Обладает увеличенным сроком эксплуатации относительно традиционных охлаждающих жидкостей;
- Обладает повышенной термостабильностью и теплопроводностью;
- Исключает возможность образования накипи и отложений;
- Имеет оптимальные смазывающие свойства;
- Готов к применению.

## **СМЕШИВАЕМОСТЬ**

Допускается смешивание антифриза FELIX® EXPERT с другими качественными охлаждающими жидкостями типа HOAT, только в исключительных случаях.



# АНТИФРИЗ FELIX® EXPERT

## ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Химический состав	Этиленгликоль и обессоленная вода с добавлением ингибиторов			
Внешний вид	Однородная прозрачная жидкость синего цвета без механических примесей			
Свойства:	<b>Плотность при 20<sup>0</sup>С</b>	1,074г/см <sup>3</sup>	ГОСТ 18995.1 разд. 1	
	<b>Температура кипения:</b>	111 <sup>0</sup> С		
	<b>Температура начала кристаллизации:</b>	41 <sup>0</sup> С	ГОСТ 28084	
	<b>Температура замерзания:</b>	45 <sup>0</sup> С	ТУ 2422 – 068-36732629-2006	
	<b>Показатель активности ионов водорода</b>	8.6 ед.рН	ГОСТ 22567.5	
	<b>Щелочность:</b>	15 см <sup>3</sup>	ГОСТ 28084	
	<b>Коррозионное воздействие на металлы, изменение массы образца металла, при температуре (88 ± 2)<sup>0</sup>С, в течение 336 ч</b>	медь М-1 или М-3	0,03 г/м <sup>2</sup> сут	
		латунь Л-68 или Л-63	0,04 г/м <sup>2</sup> сут	
		припой ПОС-35 или ПОС 40-2	0,19 г/м <sup>2</sup> сут	
		алюминий АК-6М2 или АЛ-9	0,03 г/м <sup>2</sup> сут	
		чугун ГН-190 по нормали ФИАТ ВАЗ 52205 или Сч 24-44, Сч 18-36, Сч 25	0,00 г/м <sup>2</sup> сут	
	<b>Вспениваемость:</b>	объем пены через 5 минут при 88 <sup>0</sup> С	20 см <sup>3</sup>	ГОСТ 28084
		время исчезновения пены	2 с	
	<b>Воздействие на резину:</b>	изменение объема стандартных образцов резины при (100 ± 2) <sup>0</sup> С в течение (72 ± 2) ч:	✓ 57-5006	0,2%
✓ 57-7011			2,2%	
	сталь 08 КП, 20 (10), 08ю	0,04 г/м <sup>2</sup> сут		

# АНТИФРИЗ **FELIX® EXPERT**

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

## **СРОК ХРАНЕНИЯ**

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

## **СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ**

ASTM D 3306, ASTM D 4340, SAE J 1034, BS 6580:1992, AFNOR NF R15-601, дальше переписать спецификации с этикетки.

## **МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ**

По степени воздействия на организм человека антифриз FELIX® EXPERT относится к 3-ему классу – вещества умеренно опасные. При попадании внутрь организма антифриза FELIX® EXPERT 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, напр., 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

