



PROFESSIONAL DRIVE **FELIX**[®]

АНТИФРИЗ FELIX[®] CARBOX[®] представляет собой антифриз на основе этиленгликоля высшего сорта и специально очищенной воды. Не содержит нитриты, амины, фосфаты, бораты и силикаты. В качестве ингибиторов коррозии используются соли органических кислот.



ВАРИАНТЫ ФАСОВКИ:

Готовый к применению антифриз: 1, 5, 10, 220, 230 кг
Концентрат: 1, 3, 5 кг

СВОЙСТВА ГОТОВОГО К ПРИМЕНЕНИЮ АНТИФРИЗА

Антифриз **FELIX[®] CARBOX[®]** обеспечивает прекрасную защиту от замерзания, коррозии и перегрева всех современных двигателей, в особенности алюминиевых двигателей с повышенной нагрузкой. Эффективно защищает от коррозии и образования отложений все важные части охлаждающей системы автомобиля, охлаждающие каналы в блоках и головках цилиндров, в радиаторе, водяном насосе и

теплообменнике. Соответствует требованиям спецификаций импортных автопроизводителей, международным стандартам: **ASTM D 3306, ASTM D 4985, ASTM D 6210, KSM 2142, BS 6580, SAE J 1034, JIS K 2234**. Относится к классу G12+. Качество продукта подтверждено в специализированной американской лаборатории **ABIC Testing Laboratories, INC.**

СМЕШИВАЕМОСТЬ:

Так как особые свойства антифриза **FELIX[®] CARBOX[®]**, такие как повышенная защита алюминия и увеличенные интервалы замены, могут быть достигнуты только в случае использования чистого антифриза **FELIX[®] CARBOX[®]**, его смешивание с другими марками охлаждающих жидкостей, не содержащими нитритов, аминов, фосфатов, боратов и силикатов может производиться только в исключительных случаях.

СРОК ХРАНЕНИЯ

Гарантийный срок хранения антифриза 5 лет при условии хранения в оригинальной герметичной упаковке при температуре окружающего воздуха, не превышающей 30°C. Не хранить в оцинкованной таре из-за возможной коррозии.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

По степени воздействия на организм человека FELIX® CARBOX® относится к 3-ему классу – вещества умеренно опасные. При попадании внутрь организма FELIX® CARBOX® 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, например, сжиганием на установках термического обезвреживания промышленных отходов, в соответствии с местными предписаниями.



ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Обладает увеличенным ресурсом эксплуатации – 250 000 км
- Обеспечивает быстрый прогрев двигателя при температурах окружающего воздуха от -45°C до +50°C;
- Обладает повышенной термостабильностью и теплопроводностью;
- Исключает возможность образования накипи и отложений;
- Имеет высокие смазывающие свойства;
- Продлевает срок службы помпы, термостата, радиатора в 1,5 раза;
- Содержит карбоксилатный пакет присадок;
- Готов к применению.

ИНФОРМАЦИЯ О ДОПУСКАХ И СООТВЕТСТВИЯХ СТАНДАРТАМ

ПЕРВАЯ ЗАЛИВКА

Концерн АВТОВАЗ-Renault-Nissan (3D000-38/761)

ПАЗ (Cummins) 850-03-20-20

ГАЗ (Cummins, ЯМЗ) 850-02-02-10

УралАЗ

КАМАЗ 17-27-3939

Ростсельмаш 173-10/0702

Audi: TL 774-D/F

MAN: MAN 324-SNF

Mercedes-Benz: DBL 7700.30 page 325.3

MTU: MTL 5048

Opel/General Motors: 6277M

Seat: TL 774-D/F

Scoda: TL 774-D/F

Volkswagen: TL 774-D/F (VW code G12+)

Porsche: TL 774-D/F

Ford WSS-M97B44-D

ASTM D 3306

ASTM D 4340

ASTM D 4656

ASTM D 4985

ASTM D 6210

SAE J 1034

BS 6580-1992

AFNOR R15-601

JIS K 2234

JASO M325 (Japan) LLC

Önorm V5123

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Химический состав: Этиленгликоль и обессоленная вода с добавлением ингибиторов				
Внешний вид: Однородная прозрачная жидкость красного цвета без механических примесей				
Свойства:	Плотность при 20°C:	1,075г/см ³	ГОСТ 18995.1 разд. 1	
	Температура кипения:	+ 109°C		
	Температура начала кристаллизации:	- 42°C	ГОСТ 28084	
	Температура замерзания:	- 45°C	ТУ 2422 – 068-36732629-2006	
	Показатель активности ионов водорода:	7,8ед.рН	ГОСТ 22567.5	
	Щелочность:	3,4 см ³	ГОСТ 28084	
	Коррозионное воздействие на металлы, изменение массы образца металла, при температуре (88 ± 2)°C, в течение 336 ч	медь М-1 или М-3	0,03 г/м ² сут	
		латунь Л-68 или Л-63	0,03 г/м ² сут	
		припой ПОС-35 или ПОС 40-2	0,02 г/м ² сут	
		алюминий АК-6М2 или АЛ-9	0,04 г/м ² сут	
		чугун ГН-190 по нормали ФИАТ ВАЗ 52205 или Сч 24-44, Сч 18-36, Сч 25	0,03 г/м ² сут	
	сталь 08 КП, 20 (10), 08ю	0,01 г/м ² сут		
	Вспениваемость:	объем пены через 5 минут при 88°C	15 см ³	ГОСТ 28084
время исчезновения пены		1 с		
Воздействие на резину:	изменение объема стандартных образцов резины при (100 ± 2)°C в течение (72 ± 2) ч: 57-5006 57-7011	ГОСТ 28084 1% 2%		
Имитационные (стендовые) испытания на коррозию: в соответствии с ASTM D 2570				

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Контроль качества каждой партии антифриза проводится аккредитованной лабораторией. Вышеприведенные показатели представляют собой средние значения на момент подготовки данной технической информации. Они не являются специфицированными параметрами продукта. Специфицированные параметры содержатся в спецификации на продукт.

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ КАЧЕСТВО
ОТВЕЧАЮТ ТРЕБОВАНИЯМ МЕЖДУНАРОДНЫХ СТАНДАРТОВ
СООТВЕТСТВУЮТ СПЕЦИФИКАЦИЯМ АВТОПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ



МАРКА АВТОМОБИЛЯ	МОДЕЛЬ	FELIX Carbox	FELIX Energy	FELIX Prolonger	FELIX Expert
AUDI	все модели	★		●	○ до 1996г.в.
BMW	все модели			★	○ до 2000г.в.
CHEVROLET	все модели	★	●		
CHRYSLER	все модели	★	●	○ до 2007г.в.	
CITROEN	все модели	★			
DACIA	все модели	★			○ до 2005г.в.
DAEWOO		★	★ грузовые	●	
DAF	все модели		★		
DAIHATSU	все модели	★			
DEMAG	все модели		★		
DEUTZ	все модели		★	○	
DODGE	все модели		★		
FASSI	все модели		★		
FIAT	все модели	★		●	○ до 2005г.в.
FREIGHTLINER	все модели		★		
FORD	все модели	★	●	● до 1998г.в.	○ до 1998г.в.
GAZ	все модели	★			○
GM	все модели	★	●	○ до 2000г.в.	
GOTTWALD	все модели		★		
GROVE	все модели		★		
HIAB	все модели		★		
HONDA	все модели	★			
HYUNDAI	все модели	★			
ISUZU	все модели		★		
IVECO	все модели		★		
JAGUAR	все модели	★		○	
JEEP	все модели	★	★	○	
JOHNDEER	все модели		★		
JONSERED	все модели		★		
KAMAZ	все модели	★			○
KIA	все модели	★			
LADA	все модели	★		●	○ до 2009г.в.
LANCIA	все модели	★		● до 2005г.в.	
LAND ROVER	все модели	★		● до 2005г.в.	
LOTUS	все модели	★		● до 2005г.в.	
MAN	все модели	★	●	● до 2011г.в.	○
MAZDA	все модели	★			
MERCEDES-BENZ	все модели	★	●	● до 2011г.в.	○
MG ROVER	все модели	★			
MINI		★ diesel		★ прочие	
MITSUBISHI	все модели	★		● до 2000г.в.	
NISSAN	все модели	★			
OPEL	все модели	★	●	○	
PAZ	все модели	★			○
PERKINS	все модели		★		
PETERBILT	все модели		★		
PEUGEOT	все модели	★			
PORSCHE	все модели	★		○	
RENAULT		★	★ грузовые	○	
ROLLS-ROYCE	все модели			★	
SAAB	все модели	★	●	○	○ до 2000г.в.
SCANIA	все модели		★		
SEAT	все модели	★		●	○ до 1996г.в.
SISU	все модели		★		
SKODA	все модели	★		●	○ до 1996г.в.
SMART	все модели			★	
SSANGYONG	все модели	★			
SUBARU	все модели	★			
SUZUKI	все модели	★			
TATRA	все модели		★		
TOYOTA	все модели	★			
VAUXHALL	все модели	★		○	
VOLVO			★ грузовые	●	○ до 2000г.в.
VW	все модели	★		●	○ до 1996г.в.

★ – Рекомендовано. Наивысший уровень эксплуатационных характеристик

○ – Разрешено использовать

○ – Допустимо использовать