



MAXCool Long Life

Описание

MAXCool Long Life – готовая к использованию охлаждающая жидкость основанная на смеси моноэтиленгликоля и воды.

MAXCool Long Life содержит пакет ингибиторов коррозии основанный на солях карбоновых кислот (OAT антифриз).

MAXCool Long Life не содержит нитритов, аминов, фосфатов, силикатов и боратов.

Свойства

MAXCool Long Life готовая к эксплуатации жидкость. Дальнейшее разведение водой не рекомендовано.

MAXCool Long Life является 50:50 разведением концентрата охлаждающей жидкости с водой. Для подготовки смеси используется деминерализованная вода с низкой электропроводностью, что увеличивает защиту от коррозии и минимизирует отложения в системе охлаждения.

MAXCool Long Life обеспечивает защиту от замерзания при температурах до -38°C.

MAXCool Long Life разработан для защиты двигателя от коррозии перегрева и повреждения при низких температурах. Он эффективно защищает систему охлаждения двигателя от коррозии и отложений, в том числе защищая блок и головку цилиндров, радиатор, водяной насос и теплообменники.

Допуски автопроизводителей и соответствие международным стандартам

MAXCool Long Life полностью соответствует следующим стандартам на охлаждающие жидкости:

AS 2108-2004, ASTM D 3306, ASTM D 4985, ASTM D 6210, BS 6580:2010, CUNA NC 956-16, AFNOR NF R 15-601, ÖNORM V 5123, JIS K 2234:2006, SAE J1034, SANS 1251:2005, China GB 29743-2013.

MAXCool Long Life имеет официальные одобрения:

- | | |
|--------------------------|-------------------|
| • MAN | MAN 324 Typ SNF |
| • Daimler/Mercedes-Benz* | MB-Approval 325.3 |
| • Deutz | DQC CB-14 |

MAXCool Long Life изготовлен на основе немецкого пакета присадок, имеющего следующие официальные одобрения:

- | | |
|-----------------------|------------|
| • Audi/Seat/Skoda/VW | TL 774-D/F |
| • Bentley/Lamborghini | TL 774-D/F |

- DAF MAT 74002
- Daimler/Mercedes-Benz MB-Approval 325.3
- Ferrari начиная с 2010 модельного года
- Mini Cooper D модельные года 2007 – 2011
- MTU MTL 5048
- Porsche модельные года 1996-2010

* Mercedes-Benz Cars/Mercedes-Benz Truck & Bus/SETRA/Smart

Смешиваемость

Поскольку уникальные преимущества MAXCool Long Life достигаются только при использовании его в системе охлаждения в чистом виде, то смешивание с другими продуктами линейки MAXCool, а также с охлаждающими жидкостями других производителей не рекомендуется.

Свойства продукта

Химическая природа – смесь моноэтиленгликоля, воды и ингибиторов коррозии.

	MAXCool Long Life	Метод
Цвет	Красно-фиолетовый	
Плотность, 20°C	1,072-1,075 г/см ³	DIN 51 757-3
Показатель преломления, 20°C	1,385-1,388	DIN 51 423-2
Температура кипения	min. 105 °C	ASTM D 1120
pH	7,8-8,5	ASTM D 1287
Резерв щёлочности	4,0-5,5 мл.	ASTM D 1121
Зольность	max. 1,0%	ASTM D 1119
Содержание воды	47,0-51,0 %	DIN 51 777-1
Кинематическая вязкость		DIN 51 562
при 0°C	8,8 мм ² /с	
при 20°C	4,1 мм ² /с	
при 80°C	1,0 мм ² /с	
Температура начала кристаллизации	ниже -38°C	ASTM D 1177
Пенообразование		
Объём пены/время осаждения	max. 50 мл/3 сек.	ASTM D 1881
Электропроводность при 23°C	около 4 мСм/см	ASTM D 1125

Защита от коррозии

ASTM D1384 Лабораторное испытание коррозии (потеря веса в мг на образец)

	Медь	Припой	Латунь	Сталь	Чугун	Алюминий
ASTM D3306 (max)	10	30	10	10	10	30
MAXCool Long Life	-0,8*	-1,2*	-0,9*	0,1	1,3	-4,0*

* - здесь и далее отрицательное значение означает увеличение веса

ASTM D4340 Коррозия алюминия под воздействием температуры (135°C)

Потеря веса в мг/см ² за неделю испытаний (G AlSi6Cu4)	
ASTM D3306 (max)	1
MAXCool Long Life	0,3

ASTM D2570 Испытание автомобильных антифризов на коррозию в условиях, эмитирующих эксплуатационные (потеря веса в мг на образец)

	Медь	Припой	Латунь	Сталь	Чугун	Алюминий
ASTM D3306 (max)	20	60	20	20	20	60
MAXCool Long Life	-2,8*	-1,7*	-1,4*	-0,3*	3,0	-3,3*

ASTM D2809 Тест на кавитационную эрозию алюминиевой помпы

Рейтинг	
ASTM D3306	8 min
MAXCool Long Life	9

Сопротивление поляризации NF R 15-602-9 (Алюминий)

Предел по NF R 15-601	$> 10^6 \Omega \cdot \text{см}^2$
MAXCool Long Life	$1,2 \cdot 10^6 \Omega \cdot \text{см}^2$

Контроль качества

Вышеприведённые параметры являются средними величинами действительными на дату составления данного описания продукта. Они приведены справочно и не являются спецификацией. Точные характеристики продукта приводятся в паспортах качества на каждую партию.

Упаковка

MAXCool Long Life доступен в металлических бочках 220 кг и пластиковых канистрах 10 кг.

Условия хранения

MAXCool Long Life следует хранить при температурах не выше 30°C, желательно при комнатной температуре. Срок хранения не менее 3 лет в таре производителя, без нарушения герметичности упаковки. Периоды воздействия температуры выше +35°C должны быть минимизированы. Как и для любой охлаждающей жидкости, при хранении и транспортировке **MAXCool Long Life** не допускается применение оцинкованной стали. Кроме того, настоятельно не рекомендуется подвергать антифризы в полупрозрачной таре воздействию прямых солнечных лучей. Это может привести к распаду красителя и обесцвечиванию охлаждающей жидкости, особенно при высокой температуре окружающей среды.

Токсичность и безопасность

Данные по токсичности и безопасности содержатся в паспорте безопасности. Транспортировка не регламентируется. Маркировка аналогична другим продуктам на основе моноэтиленгликоля: X_n, R22 (опасен при проглатывании) и S2 (Держать в местах недоступных для детей).

Прочие положения

Информация, содержащаяся в данном описании, основана на текущих знаниях и опыте. Учитывая, что множество факторов может иметь влияние при эксплуатации данного продукта, данная информация не освобождает эксплуатантов от проведения собственных исследований и испытаний; техническая информация в данном описании не подразумевает никакой гарантии определённых свойств или пригодности продукта для конкретного применения. Любые описания, чертежи, фотографии, данные, пропорции, веса и т.д. приведённые в данном документе могут быть изменены без предварительного уведомления. Получатель наших продуктов несёт ответственность за соблюдение всех прав собственности, а также действующего законодательства.