Испытание на кавитационную эрозию и на коррозию

ASTM D 2809		ASTM D 3306, предельные значения
	Оценка	Оценка
Алюминиевый насос системы охлаждения	9	8 мин

Контроль качества

Приведенные данные являются средними значениями на момент публикации этого листа технических данных. Они приведены в качестве справочной информации по обращению с продуктом и не могут рассматриваться в качестве уточненных данных. Уточненные данные публикуются в качестве спецификаций отдельных продуктов.

Правила обращения

- Чтобы собрать небольшие разливы, нужно использовать маслопоглощающие гранулы, песок или грунт. После этого необходимо промыть мыльной водой и просушить место разлива.
- При разливе антифриза на окрашенное покрытие немедленно смойте его.
- Не допускайте попадания продукта на оцинкованное оборудование во время хранения или подачи, так как это спровоцирует коррозионную реакцию.

Срок хранения

- 5 лет с даты производства при хранении в герметичной заводской упаковке при температуре не выше 30 °C.
- Все упаковки с продуктом должны храниться в помещении. При вынужденном хранении вне помещений бочки должны укладываться горизонтально для предотвращения возможного попадания воды и повреждения маркировок. Продукты не должны храниться в условиях низких температур и подвергаться воздействию прямых солнечных лучей.
- Дата изготовления обозначена кодом из восьми цифр, который напечатан на емкости. ГГГГ.ММ.ДД.

Цвет

Glysantin G48 поставляется в сине-зеленом цвете.

Безопасность

При использовании данного продукта необходимо соблюдать требования и рекомендации, указанные в паспорте безопасности. Кроме того, следует уделять должное внимание мерам предосторожности при обращении с химикатами.

Примечание

Данные, приведенные в этой публикации, основаны на нашем текущем уровне знаний и опыта. Учитывая большое число факторов, которые могут влиять на анализ и применение нашего продукта, эти данные не исключают возможности проведения лицами, осуществляющими обработку, собственных исследований и испытаний. Кроме того, эти данные не подразумевают каких-либо гарантий определенных свойств или пригодности данного продукта к конкретной области применения. Любые описания, чертежи, фотографии, данные, значения пропорций и масс и т. п., приведенные в данном документе, могут изменяться без предварительного уведомления и не могут приниматься за установленное в договоре качество продукта. Соблюдение каких-либо имущественных прав, действующих законов и требований нормативных документов является обязанностью получателя наших продуктов.

Mobil™ Antifreeze Extra

Правила и условия: © 2019. Все права принадлежат компании Moove Lubricants Ltd. Mobil и продукты Mobil, упоминаемые в данном документе, являются зарегистрированными брендами и торговыми марками Exxon Mobil Corporation или одной из ее дочерних компаний, лицензия на использование которых выдана компании Moove Lubricants, которая несет ответственность за содержание данного документа и использование указанных в нем торговых марок. Запрещается копирование, воспроизведение или любое другое использование какой-либо части данного документа или торговой марки без предварительного согласия соответствующего владельца.

Изготовлено Lubricants Ltd.
Производственный завод: Dering Way, Gravesend, Kent DA12 2QX, тел.: +44 (0) 1474 564 311

www.mobil-ancillaries.com

Mobil™ Antifreeze Extra

Листы технических данных

Mobil Antifreeze Extra — концентрат

Описание продукта

Glysantin® G48® представляет собой концентрат охлаждающей жидкости двигателя на основе этиленгликоля, который перед использованием нужно разбавить водой. Glysantin G48 содержит пакет ингибиторов коррозии, который включает в себя соли органических кислот и силикаты (гибридная охлаждающая жидкость). Glysantin G48 не содержит нитритов, аминов и фосфатов.

Свойства

Glysantin G48 разработан для защиты двигателей от повреждений при коррозии, перегреве и замерзании. Обеспечивает высокую степень защиты от коррозии таким компонентам двигателей, как радиаторы, блоки и головки блоков цилиндров, насосы системы охлаждения и теплообменники, предотвращая образование отложений. Glysantin G48 соответствует требованиям указанных стандартов для охлаждающих жидкостей: AS 2108-2004, ASTM D 3306, ASTM D 4985, SAE J1034, AFNOR NF R 15-601, ÖNORM V 5123, CUNA NC 956-16, JIS K 2234:2006, SANS 1251:2005, GB 29743-2013 (Китай) и BS 6580:2010.

Кроме того, Glysantin® G48® имеет официальное одобрение нижеперечисленных компаний.

BMW	BMW GS94000
Mini (BMW)	BMW GS94000
Rolls-Royce (автомобили, выпускаемые с 1998 г.)	BMW GS94000
Deutz	DQC CA-14
Jenbacher	TA-Nr. 1000-0201
Liebherr	Minimum LH-00-COL3A
MAN (до ноября 2011 г.)	MAN 324-NF
MAN Diesel & Turbo	Liste 3.3.7
Maybach	MB-Approval 325.0
MTU	MTL 5048
Mini Cooper D (автомобили, выпущенные между 2007 и 2010 гг.)	
MWM	0199-99-2091 DE
Opel/Vauxhall (автомобили, выпущенные до 2005 г.)	B 040 0240
Mercedes-Benz (автомобили, выпущенные до 2013 г.)	MB-Approval 325.0
Porsche (автомобили, выпущенные до 1995 г.)	для моделей 924, 928, 944, 968
Saab	6901599
Same Deutz Fahr Group	
Smart (автомобили, выпускавшиеся до 2013 г.).	
Tesla	
Van Hool	
Volvo Truck (автомобили, выпускавшиеся до 2005 г.)	
Zastava	
VW/Audi/Seat/Skoda	TL 774-C

Der Schutz-Garant.
GLYSANTIN®
Glysantin® is a brand of BASF – We create chemistry

Смешиваемость

Особые преимущества Glysantin G48 обеспечиваются при использовании только Glysantin G48, смешивание с другими охлаждающими жидкостями Glysantin или продуктами сторонних производителей не рекомендуется. Перед использованием Glysantin G48 необходимо смешать с водой в объемной концентрации от 33 до 60 %. Обычно рекомендуется смешивать воду и Glysantin в пропорции 50/50. Для приготовления охлаждающей жидкости рекомендуется использовать дистиллированную или деионизированную воду. В большинстве случаев можно использовать и водопроводную воду. Значения анализа воды не должны превышать следующих пороговых значений:

Жесткость воды:	0–2,7 ммоль/л
Содержание хлоридов:	макс. 100 частей на миллион
Содержание сульфатов:	макс. 100 частей на миллион

Mobil Antifreeze Extra — концентрат

BRA4223

Mobil™ Antifreeze Extra

Химические свойства

Этиленгликоль с ингибиторами коррозии

Внешний вид

Прозрачная жидкость

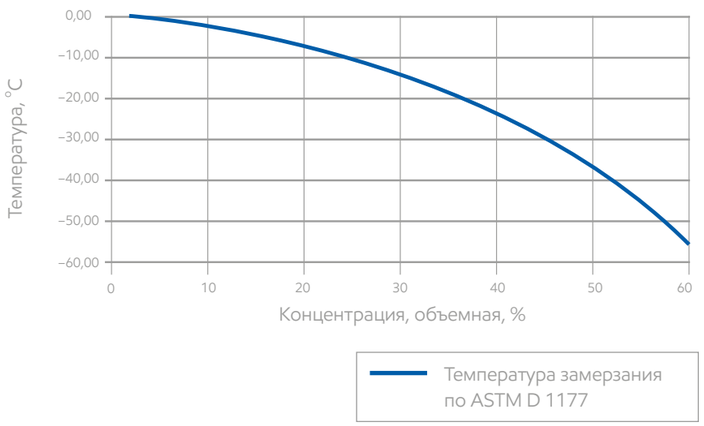
Физические характеристики

Плотность при 20 °C	1,121–1,123 г/см³	DIN 51 757-4
Вязкость при 20 °C	24–28 мм²/с	DIN 51 562
Показатель преломления при 20 °C	1,432–1,434	DIN 51 423-2
Температура кипения	> 165 °C	ASTM D 1120
Температура воспламенения	> 120 °C	DIN EN ISO 2592
Значение pH	7,1–7,3	ASTM D 1287
Запас щелочности	13–15 мл	ASTM D 1121
Зольность	макс. 1,5 %	ASTM D 1119
Содержание воды	макс. 3,5 %	DIN 51 777-1

Защита от замерзания

Температура замерзания		ASTM D 1177
Раствор 50 % по объему	ниже –38 °C	
Раствор 33 % по объему	ниже –18 °C	

Защита от замерзания Glysantin® G48®



Mobil™ Antifreeze Extra

Пенообразующие свойства

Раствор 33 % по объему	макс. 50 мл/3 с	ASTM D 1881

Электропроводность

Раствор 30–50 % по объему	приблиз. 4 мСм/см при 23 °C	ASTM D 1125

Лабораторное испытание на коррозию

ASTM D 1384

Металлические образцы для испытаний	Стандартная потеря массы мг/образец	ASTM D 3306, предельные значения мг/образец
Медь	0,1	макс. 10
Олово	0,3	макс. 30
Латунь	0,2	макс. 10
Сталь	–0,2 *)	макс. 10
Чугун	–1,0 *)	макс. 10
Литой алюминий	–1,1 *)	макс. 30

*) Примечание: отрицательные значения обозначают увеличение массы.

Исследование коррозии при теплообмене

ASTM D 4340		ASTM D 3306, предельные значения
	Стандартная интенсивность коррозии, мг/см²/неделя	мг/см²/неделя
Литой алюминий	–0,07 *)	макс. 1,0

Испытание на коррозию в имитированных условиях эксплуатации

ASTM D 2570

Металлические образцы для испытаний	Стандартная потеря массы мг/образец	ASTM D 3306, предельные значения мг/образец
Медь	8,8	макс. 20
Олово	0,0	макс. 60
Латунь	10,7	макс. 20
Сталь	0,1	макс. 20
Чугун	–1,1 *)	макс. 20
Литой алюминий	–1,2 *)	макс. 60

*) Примечание: отрицательные значения обозначают увеличение массы.

Mobil Antifreeze Extra — концентрат

BRA4223