

Сопrotивление поляризации

NF R 15-602-9

	Стандартное значение	Предельное значение
Алюминий:	$1,2 \cdot 10^6 \text{ Ом} \cdot \text{см}^2$	$> 10^6 \text{ Ом} \cdot \text{см}^2$

Контроль качества

Приведенные данные являются средними значениями на момент публикации этой технической информации. Они 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 место разлива необходимо промыть мыльной водой и просушить.
- 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 невскрытой 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

Mobil Antifreeze Advanced обычно поставляется в виде прозрачной жидкости красно-фиолетового цвета.

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 Advanced

Правила и условия: © 2019. Все права принадлежат компании Moove Lubricants Europe или одной из ее дочерних компаний, именуемых в данном документе Mobil, Mobil Car Care. Все продукты Mobil, упоминаемые в данном документе, являются зарегистрированными торговыми марками Exxon Mobil Corporation или одной из ее дочерних компаний. Лицензия на их использование выдана компании Moove Lubricants Europe, 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 Moove Lubricants Europe.
Производственный завод: Dering Way, Gravesend, Kent DA12 2QX, тел.: +44 (0) 1474 564 311



www.mobil-ancillaries.com

Конфиденциально

Mobil™ Antifreeze Advanced

Листы технических данных



Mobil Antifreeze Advanced — концентрат

Свойства

Mobil Antifreeze Advanced представляет собой концентрат охлаждающей жидкости двигателя на основе этиленгликоля, который перед использованием нужно разбавить водой. Mobil Antifreeze Advanced содержит пакет ингибиторов коррозии, созданный на основе технологии органических присадок (охлаждающая жидкость на основе органических кислот — OAT). Mobil Antifreeze Advanced не содержит нитритов, аминов, фосфатов, силикатов и боратов.

Mobil Antifreeze Advanced содержит антифриз Glysantin® G30® производства компании BASF и соответствует требованиям следующих стандартов для охлаждающих жидкостей:

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

Mobil Antifreeze Advanced содержит антифриз Glysantin® G30® производства компании BASF и получил официальные сертификаты одобрения качества от следующих OEM-производителей:

- | | |
|---|---|
| ▪ Audi/Bentley/Bugatti/Lamborghini/Seat/Skoda/VW (TL774-D/F); | ▪ Mini Cooper D (автомобили, выпущенные после 2007-2010 г.) |
| ▪ DAF (MAT74002); | ▪ MTU (MTL 5048); |
| ▪ Deutz (DQC CB-14); | ▪ Porsche (автомобили, выпущенные в период между 1996 и 2009 г.); Siemens (ветроэнергетические установки) |
| ▪ MAN (MAN 324 SNF); | |
| ▪ Mercedes-Benz (MB-Approval 325.3); | |



Смешиваемость

Особые преимущества Mobil Antifreeze Advanced обеспечиваются при использовании только Mobil Antifreeze Advanced, смешивание с другими охлаждающими жидкостями Mobil или охлаждающими жидкостями двигателей сторонних производителей не рекомендуется.

Перед использованием Mobil Antifreeze Advanced необходимо смешать с водой в объемной концентрации от 33 до 60 %. Обычно рекомендуется смешивать воду и Mobil Antifreeze Advanced 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:	0–3,6 ммоль/л
Содержание хлоридов:	макс. 100 частей на миллион
Содержание сульфатов:	макс. 100 частей на миллион

Конфиденциально

Mobil™ Antifreeze Advanced

Химические свойства

Этиленгликоль с ингибиторами коррозии.

Внешний вид

Прозрачная жидкость без твердых частиц

Физические характеристики

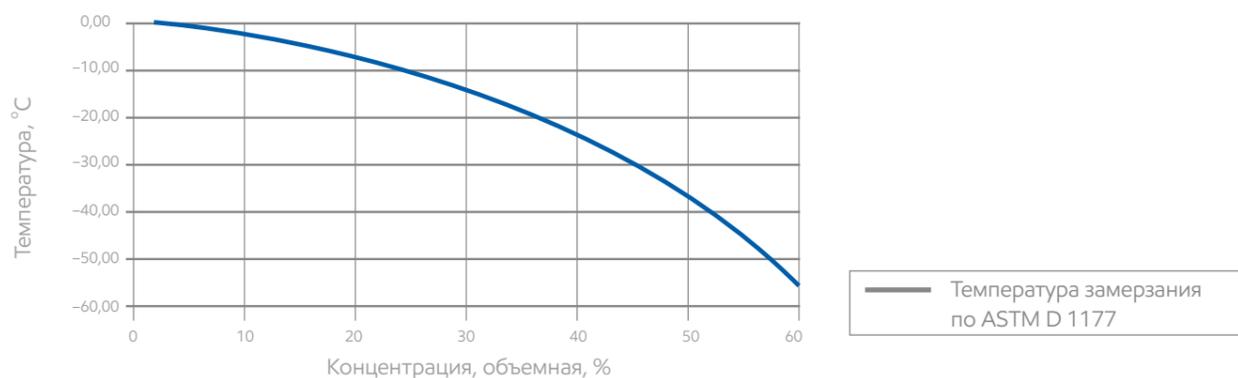
Плотность при 20 °C	1,122–1,125 г/см ³	DIN 51 757-3
Вязкость при 20 °C	22–26 мм ² /с	DIN 51 562
Показатель преломления при 20 °C	1,432–1,436	DIN 51 423
Температура кипения	> 160 °C	ASTM D 1120
Температура воспламенения	> 120 °C	DIN ISO 2592
Значение pH	8,2–8,6	ASTM D 1287
Запас щелочности	8–11 мл	ASTM D 1121
Содержание воды	макс. 3 %	DIN 51 777-1

Стойкость

Стойкость ингибиторов после 168 часов	без флокуляции	VW TL 774 D/F
Стабильность в жесткой воде через 10 дней	без флокуляции	VW PV 1426

Защита от замерзания

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



Пенообразующие свойства

Раствор 33 % по объему	макс. 20 мл/макс. 5 мл	VW TL 774-D/F
Раствор 33 % по объему	макс. 50 мл/3 с	ASTM D 1881

Mobil™ Antifreeze Advanced

Электропроводность

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

Лабораторное испытание на коррозию

ASTM D 1384		
Металлические образцы для испытаний	Стандартное изменение массы	ASTM D 3306, предельные значения
	мг/образец	мг/образец
Медь	–0,8	макс. 10
Олово	–1,2	макс. 30
Латунь	–0,9	макс. 10
Сталь	0,1	макс. 10
Чугун	1,3	макс. 10
Литой алюминий	–4,0	макс. 30

Имитационное моделирование

ASTM D 2570		
Металлические образцы для испытаний	Стандартное изменение массы	ASTM D 3306, предельные значения
	мг/образец	мг/образец
Медь	–2,8	макс. 20
Олово	–1,7	макс. 60
Латунь	–1,4	макс. 20
Сталь	–0,3	макс. 20
Чугун	3,0	макс. 20
Литой алюминий	–3,3	макс. 60

Испытание на кавитационную эрозию и на коррозию

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

Исследование коррозии при теплообмене

ASTM D 4340		
G AlSi6Cu4	Стандартная интенсивность коррозии, мг/см ² /неделя	ASTM D 3306, предельные значения
	0,3	мг/см ² /неделя
		макс. 1,0