G-ENERGY ANTIFREEZE SNF 40

Готовая к применению охлаждающая жидкость на основе этиленгликоля и солей карбоновых кислот (карбоксилатный тип). Предназначена для систем охлаждения двигателей внутреннего сгорания. Обеспечивает улучшенный теплообмен и увеличенный интервал замены по сравнению с традиционными антифризами. G-Energy Antifreeze SNF 40 представляет собой раствор концентрата и воды в соотношении 50/50 по объему.

Применение:

- Легковые и грузовые автомобили, тягачи и автобусы.
- Стационарные дизельные и газопоршневые двигатели.
- В качестве рабочей охлаждающей жидкости концентрат не используется.

Преимущества:

- Содержит пакет ингибиторов коррозии на основе солей органических кислот (SNF – Silicate Nitrite Free).
- Не содержит в своем составе силикатов, нитритов, аминов, фосфатов и боратов.
- Обеспечивает двигателю защиту от коррозии, перегрева и замерзания, в особенности, алюминиевым двигателям, подвергающимся высокой нагрузке.
- Эффективно защищает от коррозии и образования отложений все важные части охлаждающей системы автомобиля: охлаждающие каналы в блоках и головках цилиндров, радиатор, водяной насос и теплообменник.

Типичные физико-химические характеристики

Показатели	Метод	G-Energy Antifreeze SNF 40
Внешний вид	Визуально	Прозрачная однородная жидкость красно-фиолетового цвета без видимых посторонних включений
Плотность при 20 °C, г/см^3	ASTM D1122	1,068
Показатель преломления при 20 °C	ГОСТ 18995.2	1,386
Температура кипения, °C	ASTM D1120	108
pH	ASTM D1287	8,7
Резерв щелочности, мл	ASTM D1121	9
Температура начала кристаллизации, °C	ASTM D1177	- 38
Вспениваемость	ASTM D1881	макс. 50 мл / 3 с

Соответствие спецификациям:

- MB 325.3, MTU MTL 5048, MWM 2091/15, MAN 324 SNF, VW/Audi/Seat/Skoda TL 774-D/F (G-12/G-12+), Bentley TL 774-D/F, DAF MAT 74002, DEUTZ DQC CB-14, Jaguar (built as from 1999), Lamborghini TL 774-D/F, MINI Cooper D (built as from 2007), Porsche (built as from 1996), FORD WSS-M97B44-D, Great Wall,Fiat, Case New Holland, Claas, Caterpillar, Jenbacher TA 1000-0200, Deutz 0199-99-1115, DDC Power Cool Plus, GM 6277 M, Wärtsilä 32-9011, John Deere JDM H5, Komatsu KES 07.892, Liebherr MD1-36-130, Mazda, Isuzu, Volvo VCS 418-0001

Соответствие стандартам:

- ASTM D3306, ASTM D4985, ASTM D6210, ASTM D7583, BS 6580:2010, KSM 2142, JASO M325, JIS K2234, AS 2108-2004, SAE J1034, AFNOR SNF R15-601, ÖNORM V 5123, CUNA NC 956-16, SANS 1251:2005, SH 0521-1999

ООО «Газпромнефть – смазочные материалы»
117218, г. Москва, ул. Кржижановского, 14/3 Блок А
Тел: +7 (495) 642-99-69
Факс:+7 (495) 921-48-63

Вышепредставленные данные являются типовыми для выпускаемой продукции на данный момент. В связи с постоянными исследованиями и разработками информация, содержащаяся в документе, может быть изменена. Информация о безопасном использовании продукта содержится в Паспорте безопасности. Более подробную информацию можно получить у технических специалистов компании. E-mail: Techservice@gazprom-neft.ru. 12/2023

Тест «Коррозия в стекле», ASTM D1384

	Латунь	Медь	Припой	Сталь	Чугун	Алюминий
	Потеря веса, мг/пластина[1]					
Норма ASTM D3306 (макс.)	10	10	30	10	10	30
G-Energy Antifreeze SNF 40	-0,9	-0,8	-1,2	0,1	1,3	-4,0

1 - отрицательные значения обозначают увеличение веса

Тест «Коррозия на горячей поверхности», ASTM D4340

	Потеря веса, мг/см^2/неделя[1]	Норма ASTM D3306
Алюминий	0,3	макс. 1,0

2 - результаты испытаний на концентрате G-Energy Antifreeze SNF 40 с использованием коррозионно-агрессивной воды

«Динамический тест на коррозию», ASTM D2570

	Латунь	Медь	Припой	Сталь	Чугун	Алюминий
	Потеря веса, мг/пластина					
Норма ASTM D3306 (макс.)	20	20	60	20	20	60
G-Energy Antifreeze SNF 40	-1,4	-2,8	-1,7	-0,3	3,0	-3,3

Тест «Кавитация помпы», ASTM D2809

	Рейтинг	Норма ASTM D 3306
Алюминиевый водяной насос	9	мин. 8

Система менеджмента компании сертифицирована в соответствии с международными стандартами

ISO 9001 **ISO 14001** **ISO 45001**

ООО «Газпромнефть – смазочные материалы»
117218, г. Москва, ул. Кржижановского, 14/3 Блок А
Тел: +7 (495) 642-99-69
Факс:+7 (495) 921-48-63

Вышепредставленные данные являются типовыми для выпускаемой продукции на данный момент. В связи с постоянными исследованиями и разработками информация, содержащаяся в документе, может быть изменена. Информация о безопасном использовании продукта содержится в Паспорте безопасности. Более подробную информацию можно получить у технических специалистов компании. E-mail: Techservice@gazprom-neft.ru. 12/2023