



## Technical Data Sheet

- Увеличенный срок службы масла
- Дополнительная защита от воздействия кислых газов

# Shell Mysella S5 S 40

## Малозольное масло с увеличенным сроком эксплуатации для газовых двигателей

Shell Mysella S5 S – масло премиум-класса для газовых двигателей с искровым зажиганием, работающих на кислых газах, таких как свалочный, био- или канализационный газ.

Масло Shell Mysella S5 S создано специально для обеспечения увеличенных интервалов замены в двигателях, работающих на биогазе, канализационном и свалочном газе. Рецепт Shell Mysella S5 S оптимизирован для защиты от коррозии и окисления, вызываемых серными и галогеновыми кислотами, которые часто присутствуют в кислых газах. Благодаря малой зольности, Shell Mysella S5 S минимизирует вклад масла в отложения нагара в камере сгорания.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Эксплуатационные качества, Отличительные черты и Преимущества

#### • Увеличенный интервал замены масла

Обеспечивает значительно более длительный по сравнению с маслами предыдущего поколения срок службы благодаря повышенной стойкости к окислению и нитрации, а также оптимизированному пакету присадок.

Интервалы замены будут зависеть от количества вредных примесей в газе.

#### • Защита двигателя

Shell Mysella S5 S обладает отличными противоизносными свойствами и обеспечивает превосходный контроль за образованием отложений. Данное масло квалифицировано как малозольное, следовательно, вклад масла в образование отложений минимальный.

Shell Mysella S5 S совместимо с двигателями, оснащенными каталитическими нейтрализаторами CO, NOx и формальдегида.

#### • Эффективность системы

В двигателях, оснащенных системами рециркуляции выхлопных газов, масло Shell Mysella S5 S предотвращает загрязнение и закупоривание охладителя воздуха турбонаддува.

### Область Применения



#### • Газовые двигатели

Все четырехтактные газовые двигатели, использующие в качестве топлива биогаз, канализационный или свалочный газ.

### Спецификации, Одобрения и Рекомендации

#### • MAN M 3271-5

Shell Mysella S5 S подходит для двигателей, в которых требуется малозольное масло.

Shell Mysella S5 S одобрено:

- INNIO Jenbacher для двигателей: Серии 6 (Версии E), Серии 4 (Версии A, B и D) и серии 2, 3 - с классами топлива B и C.
- MAN T&B M-3271-2 (Природный газ) & M-3271-4 (Специальной газ), MAN Стандарт M 3271-5
- MTU Серия 400: биогаз, свалочный и канализационный газ
- Газовые двигатели MWM – TR2105
- Газовый генератор 2G-agenitor (Серии 2, 3 и 4)
- Tedom: свалочный газ, биогаз и канализационный газ
- Caterpillar CG132, CG170, CG260 – TR 2105

Shell Mysella S5 S соответствует всем требованиям спецификации CAT и успешно прошло полевые испытания. Может применяться в стационарных газовых двигателях Caterpillar, работающих на высокосернистом

газе и биогазе. Shell Mysella S5 S также соответствует требованиям Waukesha.

При подборе смазочного материала в гарантийный двигатель рекомендуется связаться с представителем компании «Шелл» и производителем двигателя.

Для получения полного списка одобрений и рекомендаций обратитесь, пожалуйста, в службу технической поддержки «Шелл».

### Типичные физико-химические характеристики

Показатель			Метод	Shell Mysella S5 S 40
Кинематическая вязкость	@40°C	мм <sup>2</sup> /с	ASTM D445	125
Кинематическая вязкость	@100°C	мм <sup>2</sup> /с	ASTM D445	13.5
Плотность	@15°C	кг/м <sup>3</sup>	ASTM D4052	890
Температура вспышки в открытом тигле (COC)		°C	ASTM D92	268
Температура застывания		°C	ISO 3016	-18
Щелочное число		мг KOH/г	ASTM D2896	5.3
Сульфатная зольность		% масс.	ISO 3987	0.57
Содержание фосфора		ppm	ASTM D4047	300

Значения приведенных физико-химических показателей являются типичными для выпускаемой в настоящее время продукции. В дальнейшем они могут изменяться в соответствии с требованиями спецификации «Шелл».

### Здоровье, Безопасность и Окружающая среда

#### • Здоровье и Безопасность

При соблюдении правил личной и производственной гигиены, а также надлежащем использовании в рекомендуемых областях применения Shell Mysella S5 S не представляет угрозы для здоровья и опасности для окружающей среды.

Избегайте попадания масел на кожу. При работе с отработанным маслом пользуйтесь защитными перчатками/рукавицами. При попадании масла на кожу его необходимо сразу смыть его водой с мылом.

Более полная информация по данному вопросу содержится в паспорте безопасности продукта, который можно найти на сайте: <http://www.epc.shell.com>

#### • Берегите природу

Отработанное масло необходимо отправлять на специализированные пункты по утилизации. Не сливайте отработанное масло в канализацию, почву или водоемы.

### Дополнительная информация

#### • Анализ масла

Рекомендуется регулярный анализ масла для оптимальной эксплуатации.

#### • Рекомендации

Рекомендации по применению смазочных материалов в областях, не указанных в данном информационном листке, могут быть получены у представителя «Шелл». ВНИМАНИЕ: этот продукт не подходит для использования в автомобильных газовых двигателях.