



# Shell Mysella S5 S 40

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

*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. Рецептура Shell Mysella S5 S оптимизирована 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 минимизирован.

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.

#### • Газовые двигатели

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

### Спецификации, Одобрения и Рекомендации

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

Shell Mysella S5 S одобрено:

- GE Jenbacher: Серии 2, 3, 4 (версия B) и 6 (версия E) для топлива классов B и C.

Кроме этого, Shell Mysella S5 S соответствует жестким требованиям теста GE-Jenbacher для современных высокопроизводительных и высокоэффективных двигателей серий 6 (F) и 4 (C).

- Газовые двигатели MWM – TR2105
- Газовый генератор 2G-agenitor (Серии 2, 3 и 4)
- Caterpillar CG132, CG170, CG260 – TR 2105

Shell Mysella S5 S соответствует жестким требованиям спецификации CAT, успешно прошло полевые испытания. Может применяться в стационарных газовых двигателях Caterpillar, работающих на высокосернистом газе и биогазе. Shell Mysella S5 S также отвечает 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».

### Область Применения



## Типичные физико-химические характеристики

| Показатель                           |        |                    | Метод      | Shell Mysella S5 S 40 |
|--------------------------------------|--------|--------------------|------------|-----------------------|
| Класс вязкости SAE                   |        |                    |            | 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 |        | °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 получить у представителя «Шелл».

### • 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 компании «Шелл».

Внимание: этот продукт не подходит для использования в автомобильных газовых двигателях.