Technical Data Sheet

Прежнее название: **Shell Mysella XL**

Shell **Mysella** ***S5 N 40***

- *Увеличенный срок службы масла*
- *Дополнительная защита от образования отложений и коррозии*

Малозольное масло с длительным сроком службы для стационарных газовых двигателей

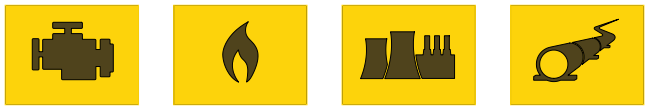
Shell Mysella S5 N представляет собой масло премиум-класса для газовых двигателей, специально разработанное для применения в высокофорсированных четырехтактных газовых двигателях, требующих использования масел с пониженной зольностью.
Shell Mysella S5 N разработано для стационарных газовых двигателей последнего поколения, отвечающих все более жестким экологическим требованиям по уровню выбросов окислов азота, в том числе тех, которые используют самые современные технологии «чистого сжигания» обедненных смесей.
Shell Mysella S5 N создано специально для обеспечения увеличенных интервалов замены в двигателях, работающих на природном газе, в которых срок службы масла является лимитирующим эксплуатационным показателем.

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, увеличению вязкости и образованию вредных кислот, в частности в комбинированном цикле производства электро- и тепловой энергии. При использовании мусорного или биогаза интервалы замены будут зависеть от количества вредных примесей в газе.
- **Защита двигателя**
  Shell Mysella S5 N обеспечивает превосходный контроль за образованием отложений и исключительную чистоту поршня в современных конструкциях двигателя. Продукт содержит в своем составе оптимизированный уровень “зольных” компонентов, что способствует продлению ресурса клапанов и свечей и полной совместимости с каталитическими нейтрализаторами.
- **Эффективность системы**
  Масло Shell Mysella S5 N помогает двигателю работать в оптимальном режиме при полной нагрузке, способствуя защите двигателя от детонации, стабильная вязкость продукта позволяет минимизировать потери энергии на трение. Shell Mysella S5 N поддерживает высокую чистоту теплообменников, агрегатов турбонаддува и интеркулеров, сохраняя работоспособность и эффективность двигателя в течение всего срока эксплуатации.

Область Применения



- Газовые двигатели с искровым зажиганием, работающие на природном газе (особенно с высокой нагрузкой на масло)
- Также может использоваться для двигателей, работающих на свалочном газе и биогазе

Спецификации, Одобрения и Рекомендации

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

Одобрено:

- Cummins: QSV 81G/91G, QSK 60G
- INNIO Jenbacher Серии 2,3, 4 и CAT, Серии 6 (все версии), класс топлива A и CAT, Серии 4 (от версии C), класс топлива B и C, Серии 6 (от версии F), класс топлива B и C
- Guascor: FGLD, SFGLD
- MAN D&T: Газовые двигатели с умеренной частотой вращения
- MAN T&B: M3271-2
- MTU Серия 4000 L61, L62, L63, L64 и L32/L33
- MTU Onsite Energy Series 400
- MWM (газовые двигатели) – TR 2105
- Caterpillar CG132, CG170, CG260 – TR 2105
- MAK: GCM 34 Category 1
- Rolls Royce: KG-1, KG-2, KG-3, KG-4, BV-G, CR-G
- Perkins: 4000 series
- Wartsila: W 34SG, W 50SG, W 20DF, W 32DF, W 34DF, W 50DF, W25SG, W28SG, W 175SG, W 220SG
- Waukesha: Cogen и 220 GL (магистральный природный газ)

Shell Mysella S5 N отвечает требованиям:

- Caterpillar: Стационарные газовые двигатели
- Waukesha: другие типы газовых двигателей
- Tedom

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 N 40
Класс вязкости SAE				40
Кинематическая вязкость	@40°C	мм^2 /с	ASTM D445	125
Кинематическая вязкость	@100°C	мм^2 /с	ASTM D445	13.5
Плотность	@15°C	кг/м^3	ASTM D4052	890
Температура вспышки в открытом тигле		°C	ASTM D92	264
Температура застывания		°C	ISO 3016	-18
Щелочное число		мг KOH/г	ASTM D2896	4.5
Сульфатная зольность		% масс.	ISO 3987	0.48
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 N не представляет угрозы для здоровья и опасности для окружающей среды.

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

Более полная информация по данному вопросу содержится в паспорте безопасности на продукт, который можно получить 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.

- **Рекомендация**

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