



# Shell Alexia 40

- Отличные эксплуатационные свойства
- Надёжная защита двигателя

## *Высококачественное цилиндрическое масло для двухтактных низкооборотных судовых двигателей*

Shell Alexia 40 представляет собой высококачественное цилиндрическое смазочное масло для двухтактных низкооборотных дизельных двигателей, работающих в основном на низкосернистом топливе. Масло имеет класс вязкости SAE 50 и значение щелочного числа 40, разработано на основе уникальной технологии.

### Эксплуатационные качества, Отличительные черты и Преимущества

#### Надёжная защита двигателя:

- Обеспечивает отличную защиту от действия кислот, что помогает увеличить срок службы деталей двигателя
- Минимизирует нагарообразование на окнах цилиндра, поршнях, поршневых кольцах, в канавках поршневых колец, а также в подпоршневых пространствах.

#### Снижение эксплуатационных расходов:

Поддерживает чистоту двигателя, снижая эксплуатационные расходы и увеличивая межремонтные интервалы.

#### Стабильность при хранении:

- Масло полностью стабильно при хранении в самых разнообразных условиях, имеющих место на судне
- Доказана способность сохранять чистоту двигателя и контролировать износ и задир.

### Область Применения

Shell Alexia 40 имеет значение щелочного числа 40 и является цилиндрическим маслом для низкооборотных дизельных двигателей, работающих на низкосернистом топливе. Более подробно о возможности использования масла, пожалуйста, уточните в руководстве по эксплуатации оборудования в зависимости от типа двигателя и условий применения.

### Спецификации, Одобрения и Рекомендации

#### Shell Alexia 40 подходит для применения в:

- двухтактных двигателях производства MAN-ES (в которых обозначены специальные требования для данного типа двигателей)

- двухтактных двигателях производства WinGD (в которых обозначены специальные требования для данного типа двигателей)
- двухтактных двигателях производства MHI (в которых обозначены специальные требования для данного типа двигателей)

#### Интенсивность подачи цилиндрического масла:

- Недостаточная скорость подачи цилиндрического масла может привести к коррозионному износу, задиру и поломке поршневых колец и, как следствие, прорыву газов и возникновению пожара, а также повышенному образованию отложений.

#### Для обеспечения оптимального режима работы на масле Shell Alexia 40 важно:

- Как минимум, соблюдать рекомендации производителя оборудования по интенсивности подачи масла
- Следовать рекомендациям производителя оборудования по интенсивности подачи масла во время эксплуатации масла на новом оборудовании
- Проводить техническое обслуживание системы привода лубрикатора и регулярно его отслеживать
- Обеспечить чистоту и работоспособность лубрикатора в соответствии с рекомендациями производителя оборудования
- Регулярно проводить мониторинг состояния смазочного материала и оборудования с помощью сервиса Shell LubeAnalyst

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

## Совместимость и Смешиваемость

- **Смешиваемость цилиндрических масел**

Shell Alexia 40 полностью совместимо и может смешиваться со всеми цилиндрическими маслами из ассортимента Shell.

Для достижения оптимального режима эксплуатации не рекомендуется смешивать Shell Alexia 40 с другими цилиндрическими маслами.

## Типичные физико-химические характеристики

Показатель	Метод	Shell Alexia 40
Класс вязкости SAE		50
Индекс вязкости	минимум	DIN ISO 2909 95
Кинематическая вязкость	@100°C мм <sup>2</sup> /с	ASTM D445 18.5
Плотность	@15°C кг/м <sup>3</sup>	DIN EN ISO 12185 915
Температура вспышки	°C минимум	ASTM D93 210
Температура застывания	°C максимум	ISO 3016 -20
Щелочное число	мг/КОН/г	ISO 3771 40
Сульфатная зольность	% м	расчётное значение 5.2

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

## Здоровье, Безопасность и Окружающая среда

- **Здоровье и Безопасность**

При соблюдении правил личной и производственной гигиены, а также при надлежащем использовании в рекомендуемых областях применения Shell Alexia 40 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 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

- **Рекомендации**

Рекомендации по применению смазочных материалов в областях, не указанных в данном информационном листке, могут быть получены у представителя «Шелл».