



Shell Sirius X 40

Масло для дизельных двигателей со сверхвысокими характеристиками

Shell Sirius X - масло высшего качества для дизельных двигателей со сверхвысокими характеристиками (Super High Performance Diesel Oil - SHPDO). Масло разработано для высокомоментных, высокооборотных дизельных двигателей, работающих на дистиллятном топливе, и обеспечивает лучшую защиту и более длительный интервал замены, чем обычные дизельные масла.

Shell Sirius X особенно рекомендуется для силовых установок с высокой удельной мощностью на единицу массы, устанавливаемых на быстроходных судах и компактных генераторных установках.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Эксплуатационные качества, Отличительные черты и Преимущества

- **Превосходная чистота поршня**
Подвижные поршневые кольца даже в самых тяжелых условиях эксплуатации обеспечивают максимальную надежность.
- **Исключительная защита от полировки цилиндра**
Ограничивает прорыв картерных газов и расход масла, поддерживая эффективность работы двигателя. Многие производители двигателей предпочитают масла класса SHPDO в качестве защиты от полировки гильзы цилиндра.
- **Исключительная чистота двигателя**
Обладает способностью удерживать большие количества сажи в виде суспензии даже при длительных интервалах между заменами.
- **Удвоенная, по сравнению с обычными маслами, окислительная стабильность**
Обеспечивает способность выдерживать высокие температуры в тяжелых условиях или в течение продолжительного времени.
- **Большой запас щелочности**
Высокое значение щелочного числа (17 мг КОН/г) для нейтрализации кислот и защиты от коррозии сохраняется до следующей замены масла даже при высоком содержании серы, которое иногда может встречаться в дистиллятных судовых топливах.

Область Применения

- Высокооборотные двигатели, работающие на дистиллятных топливах.
- Примечание: не рекомендуется для автомобильных двигателей производства США, требующих применения масел категории API CF-4.

Спецификации, Одобрения и Рекомендации

- MTU (Type II категория высшего качества)
- CWEC (Cummins Wartsila Engine Company)
- MWM Deutz (высокая мощность, высокая скорость, напр. TBD 620)
- Отвечает требованиям Caterpillar 3600 Series API CF

Для получения полного списка одобрений и рекомендаций, пожалуйста, обратитесь в службу технической поддержки Shell.

Типичные физико-химические характеристики

Properties			Method	Shell Sirius X 40	
Класс вязкости SAE				40	
Кинематическая вязкость	@40°C	сСт	ASTM D445	139	
Кинематическая вязкость	@100°C	сСт	ASTM D445	14	
Плотность	@15°C	кг/л	ASTM D4052	0.890	
Температура вспышки в закрытом тигле			°C	ASTM D93	230
Температура застывания			°C	ASTM D97	-18
Щелочное число TBN-E			мг KOH/г	ASTM D2896	17
Сульфатная зольность			%	ASTM D874	1.85

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

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 Sirius X 40 не представляет угрозы для здоровья и 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 водой с мылом.

Более полная информация по данному вопросу содержится в паспорте безопасности продукта, который можно найти на <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».