



Shell Argina T

Масло для среднеоборотных дизельных двигателей с тронковыми поршнями

Shell Argina T представляет собой универсальное картерное масло для высокомоментных, среднеоборотных двигателей, работающих на тяжелом топливе. Shell Argina T разработано для применения в условиях средних нагрузок на масло.

Область применения

- Среднеоборотные промышленные и судовые силовые установки и вспомогательные двигатели, работающие на остаточном топливе, создающем условия средних нагрузок на масло.

Данные условия возникают:

- в двигателях, выпуска более чем пятилетней давности;
- в двигателях с расходом масла 1г/кВт или более;
- в двигателях новой разработки, где коэффициент нагрузки составляет преимущественно 85% или менее;
- при работе на топливе, содержащем менее 3% серы.

- Редукторы судовых двигателей и некоторые другие виды судового оборудования, не требующие использования специального масла.

Среднескоростные двигатели, работающие на остаточном топливе, нуждаются в специальных маслах. Тяжелые топлива загрязняют масло асфальтенами, требуя специальных моющих присадок для предотвращения шламообразования. В результате сгорания топлив с высоким содержанием серы образуются кислоты, которые становятся причиной высокой степени износа поршневых колец и втулок цилиндра в том случае, если кислоты не нейтрализованы высокой щелочностью масла. Масло служит в течение очень долгого периода, таким образом, центробежные сепараторы используются для устранения из масла воды и загрязняющих веществ, образовавшихся в результате сгорания. Масла для среднескоростных двигателей должны легко отделять загрязняющие вещества в сепараторе.

Преимущества

- **Чистота двигателя**

За многие годы масло заслужило репутацию продукта, сохраняющего двигатель в чистоте.

- **Быстрая нейтрализация кислых продуктов сгорания**

Обеспечивает длительную защиту от коррозии, как черных, так и цветных металлов.

- **Термо - и окислительная стабильность**

Способствует предотвращению образования высокотемпературных отложений и продлению сроков службы масла.

- **Пригодность для центробежных сепараторов**

Благодаря высокой моющей способности/низкой диспергирующей способности происходит отделение воды и загрязняющих веществ в сепараторах.

Спецификации

Масло Shell Argina T получило одобрение многих производителей оборудования на основе многолетнего успешного опыта применения и отвечает требованиям API CF.

Здоровье и безопасность

При соблюдении правил личной и производственной гигиены, а также при надлежащем использовании в рекомендуемых областях применения Argina T не представляет угрозы для здоровья и опасности для окружающей среды.

Избегайте попадания масел на кожу. При замене масла пользуйтесь защитными перчатками/рукавицами. При попадании

масла на кожу сразу же смойте его водой с мылом.

Более полная информация по данному вопросу содержится в паспорте безопасности продукта.

Берегите природу

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

Типичные физико-химические характеристики

Показатель	Метод	Shell Argina T	
		30	40
Класс вязкости по SAE		30	40
Кинематическая вязкость, мм ² /с при 40°C при 100°C	ASTM D 445, IP 71	110 12	135 14
Индекс вязкости	ASTM D 2270, IP 226	100	100
Плотность при 15°C, кг/м ³	ASTM D 4052, IP 365	918	921
Температура вспышки в закрытом тигле, °C	ASTM D 93, IP 34	212	225
Температура застывания, °C	ASTM D 97, IP 15	-18	-18
Щелочное число, мг КОН/г	ASTM D 2896, IP 276	30	30
Зольность сульфатная, % масс.	ASTM D 874, IP 163	3,7	3,7
Несущая способность на шестеренчатом стенде FZG, ступень нагрузки	IP 334 A/8.3/90	11	11

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