Technical Data Sheet

Shell **Helix** *HX7 Diesel 10W-40*

Моторное масло на основе синтетической технологии - Обеспечивает чистоту и эффективную работу двигателя

Моторное масло Shell Helix HX7 обеспечивает чистоту и эффективную работу дизельного двигателя, предотвращая образование загрязнений и отложений на поверхностях деталей двигателя. Данный продукт подходит для большинства современных автомобилей, эксплуатируемых в тяжелых условиях.

Proud Drivers Choose Shell Helix

Эксплуатационные качества, Отличительные черты и Преимущества

- **Масло на основе синтетической технологии**

  Использование синтетических и минеральных базовых масел позволяет достичь более высокого уровня эксплуатационных свойств, чем при использовании исключительно минеральных базовых масел.

- **Уникальная технология «Шелл» с использованием специально разработанного комплекса моюще-диспергирующих присадок**

  Специально разработанный комплекс моюще-диспергирующих присадок удерживает загрязнения в объеме масла.

- **Сохраняет двигатель чистым**

  Удаляет загрязнения, образовавшиеся при использовании низкокачественных моторных масел. [2]

- **Отличная защита от износа** [3]

  Увеличивает срок службы двигателя, обеспечивая защиту от износа даже в самых тяжелых условиях эксплуатации.

- **Длительная стойкость масла к разложению**

  Обеспечивает защиту на протяжении всего интервала замены масла.

- **Низкая испаряемость масла** [1]

  Низкий расход масла для снижения частоты долива.

- **Совместимость с различными видами топлив**

  Может использоваться в двигателях, работающих на биодизеле.

1 На основании результатов теста на испаряемость NOACK и требований производителей техники

2 На основании результатов жестких испытаний по очистке двигателя от отложений

3 На основании результатов теста Sequence IVA, проведенного в независимой лаборатории

Область Применения

- Shell Helix HX7 Diesel продлевает срок службы современных двигателей в условиях езды по городу, защищая детали двигателя от износа. Может использоваться в дизельных (не оснащенных сажевыми фильтрами) двигателях легковых автомобилей, а также в двигателях, работающих на биодизеле.

Спецификации, Одобрения и Рекомендации

- API CF
- ACEA A3/B4
- MB-Approval 229.3
- VW Standard 505.00
- Renault RN 0710

Для того, чтобы найти подходящий для Вашего автомобиля продукт Shell Helix, воспользуйтесь сервисом Shell LubeMatch на сайте: http://lubematch.shell.com

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

Типичные физико-химические характеристики

Показатель			Метод	Shell Helix HX7 Diesel 10W-40
Кинематическая вязкость	@100^{0}C	сСт	ASTM D445	14.37
Кинематическая вязкость	@40^{0}C	сСт	ASTM D445	96.31
Индекс вязкости			ASTM D2270	154
Динамическая вязкость (MRV)	@-30^{0}C	сП	ASTM D4684	21 100
Плотность	@15^{0}C	кг/м^3	ASTM D4052	860
Температура вспышки		^{0}C	ASTM D92	246
Температура застывания		^{0}C	ASTM D97	-45

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 при надлежащем использовании в рекомендуемых областях применения Shell Helix HX7 Diesel 10W-40 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 водой с мылом.

  Более полная информация по данному вопросу содержится в паспорте безопасности продукта, который можно найти на сайте: https://www.epc.shell.com/.

- **Берегите природу**

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