Shell **Helix** *Ultra Professional AB-L 0W-30*

WITH Shell PUREPLUS TECHNOLOGY

Полностью синтетическое моторное масло - Разработано специально для того, чтобы соответствовать требованиям производителей техники

Разработано для того, чтобы соответствовать жестким требованиям современных высокоэффективных двигателей Mercedes-Benz.

Proud Drivers Choose Shell Helix

Эксплуатационные качества, Отличительные черты и Преимущества

- **Экономия топлива**

  Проходит тест ACEA MB M111FE (CEC-L-54-T-96) с минимальной экономией топлива 2.6% по сравнению с эталонным маслом.

- **Долговечность двигателя и защита от износа**

  Проходит тест Peugeot TU3M на задиростойкость механизма привода клапанов (CEC-L-38-A-94).
  Проходит тест на износ кулачков ASTM Sequence IVA (ASTM D6891).

- **Испытания Mercedes-Benz**

  Проходит ряд испытаний, включая тест MB M271 на образование нагара, MB M271 на износ кулачков и поршней, тест OM646LA на износ кулачкового механизма, цилиндров (CEC-L-099-08) и тесты на экономию топлива MB NEDC: W204 C250 CDI/Engine OM651, W204 C350 CDI/Engine OM642, W204 C200 K/Engine M271 ML18, W204 C350 CGI/Engine M272 DE35.

- **Чистота двигателя**

  Проходит тест Peugeot TU5JP-L4 по высокотемпературным отложениям (CEC-L-88-T-02).
  Проходит стреднетемпературный тест DV4TD на диспергирующие свойства - повышение вязкости (CEC-L-093-04).
  Проходит тест VW TDI на чистоту поршней (CEC-L-78-T-99).
  Проходит тест ASTM Sequence IIIG на увеличение вязкости и образование отложений на поршнях (ASTM D7320).
  Проходит тест ASTM Sequence VG на образование лака и нагара (ASTM D6593).

Область Применения

- Масло для дизельных двигателей Shell Helix Ultra Professional AB-L 0W-30 имеет одобрение Mercedes Benz MB 229.52[1] . Разработано специально для дизельных двигателей, оснащенных сажевыми фильтрами (DPF). Низкое содержание серы, фосфора и сульфатной золы помогает защитить сажевые фильтры от засорения.

1 Данное масло может быть использовано в дизельных двигателях Mercedes-Benz с сажевыми фильтрами и без, а также в агрегатах, для которых требуются продукты Mercedes Benz MB 229.51

Спецификации, Одобрения и Рекомендации

- ACEA C3
- API SN
- MB-Approval 229.52, 229.51, 229.31
- Для того, чтобы найти подходящий для Вашего автомобиля продукт Shell Helix, воспользуйтесь сервисом Shell LubeMatch на веб-сайте http://lubematch.shell.com

Типичные физико-химические характеристики

Показатель			Метод	Helix Ultra Professional AB-L 0W-30
Кинематическая вязкость	@100°C	сСт	ASTM D445	11.9
Кинематическая вязкость	@40°C	сСт	ASTM D445	58.7
Индекс вязкости			ASTM D2270	204
Динамическая вязкость (MRV)	@-40°C	сП	ASTM D4684	18 900
Плотность	@15°C	кг/м^3	ASTM D4052	838
Температура вспышки		°C	ASTM D92	226
Температура застывания		°C	ASTM D97	-51

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 областях применения, Shell Helix Ultra Professional AB-L 0W-30 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 который можно получить у представителя «Шелл».

- **Берегите природу**

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