Shell **Tellus** ***S2 MX 68***

Technical Data Sheet

- Длительный срок службы
- Дополнительная защита
- Эффективная система снижения затрат на эксплуатацию
- Применение в промышленном оборудовании

Высококачественная индустриальная гидравлическая жидкость на основе базовых масел II группы

Семейство Shell Tellus S2 MX - гидравлические жидкости с высокими эксплуатационными характеристиками на основе базовых масел второй группы, разработка которых происходила с использованием уникальной запатентованной технологии «Шелл», обеспечивающей отличную защиту и безотказную работу промышленного оборудования и мобильной техники. Они противостоят разложению под действием высоких температур и механических нагрузок, предотвращают образование отложений, снижающих эффективность гидравлической системы.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Эксплуатационные качества, Отличительные черты и Преимущества

- **Длительный срок службы гидравлической жидкости - снижение эксплуатационных расходов**

  Жидкости Shell Tellus S2 MX помогают увеличить интервалы сервисного обслуживания благодаря термической и химической стабильностям. Это сводит к минимуму образование отложений и обеспечивает надежность и чистоту системы.

  Жидкости Shell Tellus S2 MX имеют хорошую стабильность в присутствии влаги, что гарантирует их длительный срок службы и снижает риск коррозии и ржавчины, особенно в условиях повышенной влажности.

- **Улучшенная защита от износа**

  Tellus S2 MX создано, чтобы удовлетворять требованиям гидравлических систем в будущем и улучшить показатели противозадирных свойств на стенде FZG (FLS 11 для ISO VG 32). Также демонстрирует высокие показатели в жестких тестах Denison T6H20C (сухие и влажные условия) и Eaton Vickers 35VQ25. Жидкости Shell Tellus S2 MX помогают компонентам системы работать дольше.

- **Эффективная система снижения затрат на эксплуатацию**

  Высокий класс чистоты, превосходная фильтруемость, отличные антипенные, деаэрационные характеристики и водоотделение также позволяют сохранить на высоком уровне или увеличить эффективность гидравлических систем. Оптимизация фрикционных

  Класс чистоты 20/18/15 или чище по ISO 4406 (измеряется при розливе) помогает снизить влияние загрязнений на блокировку фильтров, обеспечивая более длительный срок службы фильтров и защиту оборудования.

  Жидкости Shell Tellus S2 MX быстро отделяют воздух без избыточного пенообразования, что помогает обеспечить более эффективную передачу энергии гидравлической системе и минимизировать влияние кавитации, способствующей окислению гидравлической жидкости и снижению сроков службы масла.

Область Применения

- **Промышленные гидравлические системы**

  Shell Tellus S2 MX применяются для широкого спектра гидравлических систем промышленного оборудования.

- **Мобильные гидравлические системы передачи энергии**

  Гидравлические жидкости Shell Tellus S2 MX могут применяться в мобильных гидравлических системах, например, экскаваторов и кранов, за исключением случаев, когда наблюдаются значительные колебания температуры окружающей среды. Для данного применения рекомендуем использовать продукты из линейки Shell Tellus "VX".

- **Судовые гидравлические системы**

  Судовое оборудование, требующее применения гидравлических жидкостей категории ISO HM.

характеристик позволяет снизить рывки при движении.

Спецификации, Одобрения и Рекомендации

Продукт разработан, чтобы соответствовать:

- Bosch Rexroth Fluid Rating RDE 90245
- Parker Denison (HF-0, HF-1, HF-2)
- Eaton E-FDGN-TB002-E
- Fives (Cincinnati Machine) P-69
- ISO 11158 (HM жидкости)
- DIN 51524 Часть 2 Тип HLP
- ASTM D6158-05 (HM жидкости)
- Шведский Стандарт SS 15 54 34 AM

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

Совместимость и Смешиваемость

- **Совместимость**

  Гидравлические жидкости Shell Tellus S2 MX подходят для большинства гидравлических насосов.

- **Совместимость с другими гидравлическими жидкостями**

  Жидкости Shell Tellus S2 MX совместимы с большинством гидравлических жидкостей на минеральной основе. Однако гидравлические жидкости на минеральной основе не следует смешивать с жидкостями других типов (экологически чистыми или огнестойкими).

- **Совместимость с уплотнительными материалами и лакокрасочными покрытиями**

  Жидкости Shell Tellus S2 MX совместимы с уплотнительными материалами и лакокрасочными покрытиями, обычно используемыми при работе с маслами на минеральной основе.

Типичные физико-химические характеристики

Показатель			Метод	Shell Tellus S2 MX 68
Тип жидкости ISO				HM
Кинематическая вязкость	@0°C	сСт	ASTM D445	1000
Кинематическая вязкость	@40°C	сСт	ASTM D445	68
Кинематическая вязкость	@100°C	сСт	ASTM D445	8.9
Индекс вязкости			ISO 2909	105
Плотность	@15°C	кг/л	ISO 12185	0.860
Температура вспышки в открытом тигле (COC)		°C	ISO 2592	230
Температура застывания		°C	ISO 3016	-24
Цвет			ASTM D1500	L0.5
Деэмульсация (отделение воды)		минуты	ASTM D1401	20
Окислительная стабильность: TOST		часов, минимум	ASTM D943	5000

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 Tellus S2 MX 68 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 получить 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».

Viscosity - Temperature Diagram for Shell Tellus S2 MX

