



Shell Tellus S2 MX 46

- 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 характеристик позволяет снизить рывки при движении.

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 круга 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.

Совместимость и Смешиваемость

■ Совместимость

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

■ Совместимость с гидравлическими жидкостями

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

Спецификации, Одобрения и Рекомендации

Продукт разработан, чтобы соответствовать требованиям:

- Bosch Rexroth Fluid Rating RDE 90245
- Parker Denison (HF-0, HF-1, HF-2)
- Eaton E-FDGN-TB002-E
- Fives (Cincinnati Machine) P-70
- 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 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 46
Тип жидкости ISO		HM
Кинематическая вязкость @0°C	сСт	ASTM D445 580
Кинематическая вязкость @40°C	сСт	ASTM D445 46
Кинематическая вязкость @100°C	сСт	ASTM D445 6.9
Индекс вязкости		ISO 2909 105
плотность @15°C	кг/л	ISO 12185 0.856
Температура вспышки (COC)	°C	ISO 2592 230
Температура застывания	°C	ISO 3016 -30
Цвет		ASTM D1500 L0.5
Дезмультирующие свойства, вода	минуты	ASTM D1401 20
Срок службы по методу TOST	часы 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 спецификации «Шелл».

Здоровье, Безопасность и Окружающая среда

■ Здоровье и Безопасность

При соблюдении правил личной и производственной гигиены, а также надлежащем использовании в рекомендуемых областях применения Shell Tellus S2 MX практически не представляет опасности для здоровья и угрозы для окружающей среды. Более полная информация по данному вопросу содержится в паспорте безопасности продукта.

Избегайте попадания масел на кожу. При работе с отработанным маслом пользуйтесь защитными перчатками/рукавицами. При попадании масла на кожу его необходимо сразу смыть его водой с мылом.

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

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

