



# Shell Tellus S2 VX 46

- Длительный срок службы
- Дополнительная защита
- Поддержание эффективности системы
- Универсальное применение

**Высокоэффективная гидравлическая жидкость на основе базового масла II группы многофункционального применения**

Shell Tellus S2 VX - высокоэффективные гидравлические жидкости на основе базовых масел II группы, которые обеспечивают превосходную защиту и эффективность в широком диапазоне температур. Масла обладают высоким сопротивлением разрушению под действием тепловых или механических нагрузок, идеально подходят для большинства мобильной и прочей техники, эксплуатируемой в широком диапазоне температур.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Эксплуатационные качества, Отличительные черты и Преимущества

#### ■ Длительный срок службы гидравлической жидкости - снижение эксплуатационных расходов

Благодаря стойкости к термическому и химическому разложению гидравлические жидкости Shell Tellus S2 VX позволяют увеличить интервалы между сервисными работами, сводят к минимуму образование отложений и обеспечивают большую надежность и чистоту гидравлической системы.

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

Стабильные модификаторы вязкости помогают минимизировать изменения в свойствах гидравлических жидкостей в течении их срока службы.

#### ■ Отличная защита от износа

Гидравлические жидкости Tellus S2 VX разработаны, чтобы удовлетворять требованиям гидравлических систем в будущем, включая испытания в условиях высокого давления на стенде FZG (FLS 11 и ISO VG 32). Они также демонстрируют отличные результаты в жестких испытаниях Denison T6H20C (в сухих и влажных условиях) и Eaton Vickers 35VQ25.

Гидравлические жидкости Shell Tellus S2 VX могут помочь увеличить срок службы всей системы.

#### ■ Поддержание эффективности системы

Превосходная фильтруемость, высокая степень

Масло класса чистоты 20/18/15 или чище по ISO 4406 (измеряется при розливе) позволяет снизить воздействие загрязнений на блокировку фильтров, продлевая срок службы фильтров и усиливая защиту оборудования.

Жидкости Shell Tellus S2 VX 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 оборудования.

### Область Применения



#### ■ Мобильные/внешние гидравлические системы

Гидравлические системы и приводы, работающие на открытом воздухе, могут подвергаться значительному изменению температуры. Высокий индекс вязкости Shell Tellus S2 VX обеспечивает адекватную работу жидкости от условий холодного пуска до тяжелой работы с полной нагрузкой.

#### ■ Прецизионные гидравлические

Прецизионные гидравлические системы требуют хороших вязкостно-температурных свойств жидкости во всем цикле работы. Гидравлическая жидкость Shell Tellus S2 VX обладает этими свойствами и гарантирует лучшую вязкостно-температурную стабильность по сравнению со многими жидкостями типа ISO HM.

#### ■ Гидравлические системы судовой техники

водоотделения, отличные деаэрационные и антипенные характеристики позволяют сохранить на высоком уровне или увеличить эффективность гидравлических систем. Оптимизация фрикционных характеристик помогает снизить негативные эффекты прерывистого скольжения.

Подходят для судового оборудования, требующего применения гидравлических жидкостей категории ISO HV.

## Спецификации, Одобрения и Рекомендации

Продукт разработан, чтобы соответствовать:

- Parker Denison (HF-0, HF-1, HF-2)
- Eaton E-FDGN-TB002-E
- Fives (Cincinnati Machine) P-70
- ISO 11158 (жидкости HV)
- DIN 51524 часть 3, тип HVL P
- ASTM D6158 (жидкости HV)
- Шведский стандарт SS 15 54 34 AM
- Bosch Rexroth Fluid Rating RDE 90245

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

## Совместимость и Смешиваемость

### ▪ Совместимость

Гидравлические жидкости Tellus S2 VX подходят для большинства гидравлических насосов.

### ▪ Совместимость с гидравлическими жидкостями

Гидравлические жидкости Shell Tellus S2 VX 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).

### ▪ Совместимость с уплотнительными материалами и лакокрасочными покрытиями

Гидравлические жидкости Shell Tellus S2 VX 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 VX 46 |
|-----------------------------------|--------|---------------|--------------|-----------------------|
| Тип жидкости ISO                  |        |               |              | HV                    |
| Кинематическая вязкость           | @-20°C | сСт           | ASTM D445    | 2630                  |
| Кинематическая вязкость           | @40°C  | сСт           | ASTM D445    | 46                    |
| Кинематическая вязкость           | @100°C | сСт           | ASTM D445    | 7.9                   |
| Индекс вязкости                   |        |               | ISO 2909     | 143                   |
| Сопротивление сдвигу              | @100°C | % потерь      | CEC L45-A-99 | 12                    |
| Плотность                         | @15°C  | кг/л          | ISO 12185    | 0.856                 |
| Температура вспышки (COC)         |        |               | ISO 2592     | 220                   |
| Цвет                              |        |               | ASTM D1500   | L0.5                  |
| Водоотделение                     |        | минуты        | ASTM D1401   | 20                    |
| Окислительная стабильность (TOST) |        | минимум часов | ASTM D943    | 5000                  |
| Температура застывания            |        | °C            | ISO 3016     | -36                   |

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 VX практически не представляет опасности для здоровья и угрозы для окружающей среды. Более полная информация по данному вопросу содержится в паспорте безопасности продукта.

Избегайте попадания масла на кожу. При работе с отработанной жидкостью пользуйтесь защитными перчатками/рукавицами. При попадании жидкости на кожу его необходимо сразу смыть его водой с мылом.

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

### ▪ Берегите природу

Отработанную гидравлическую жидкость необходимо отправлять на специализированные пункты по утилизации. Не

сливайте отработанную жидкость 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».

