



# Shell Tellus S2 VX 32

- 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 соответствовать будущим требованиям гидравлических систем, 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 увеличивают срок службы всей системы.

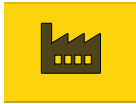
- **Поддержание эффективности системы**

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

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 оптимальную работу жидкости от условий холодного пуска до тяжелой работы с полной нагрузкой.

- **Прецизионные гидравлические системы**

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**

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

## Совместимость и Смешиваемость

- **Совместимость**

Гидравлические жидкости Shell 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.

## 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-68
- ISO 11158 (жидкости HV)
- DIN 51524 часть 3, тип HVLP
- 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».

## Типичные физико-химические характеристики

Показатель			Метод	Shell Tellus S2 VX 32
Тип жидкости ISO				HV
Кинематическая вязкость	@-20°C	сСт	ASTM D445	1430
Кинематическая вязкость	@40°C	сСт	ASTM D445	32
Кинематическая вязкость	@100°C	сСт	ASTM D445	6.1
Индекс вязкости			ISO 2909	143
Сопротивление сдвигу	@100°C	% потерь	CEC L45-A-99	10
Плотность	@15°C	кг/л	ISO 12185	0.854
Температура вспышки (СОС)			ISO 2592	215
Цвет			ASTM D1500	L0.5
Водоотделение	минуты		ASTM D1401	20
Окислительная стабильность (TOST)	минимум часов		ASTM D943	5000
Температура застывания	°C		ISO 3016	-39

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 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».

### Viscosity - Temperature Diagram for Shell Tellus S2 VX

