



Прежнее название: Shell Tellus T

# Shell Tellus S2 V

## Индустриальная гидравлическая жидкость для применения в широком диапазоне температур

- **Дополнительная защита**
- **Универсальное применение**

Shell Tellus S2 V – высокоэффективная гидравлическая жидкость, созданная с использованием уникальной запатентованной технологии Shell, обладает стабильной вязкостью в широком диапазоне температур и при тяжелых механических нагрузках. Обеспечивает превосходную защиту и стабильную работу гидравлических систем мобильной и прочей техники, работающей в широком диапазоне температур окружающей среды или рабочих температур в гидравлической системе.

### Преимущества

- **Длительный срок службы жидкости – снижение эксплуатационных затрат**

Благодаря стойкости к термическому и химическому разложению Shell Tellus S2 V помогает увеличить межсервисные интервалы. Минимизирует образование отложений и показывает превосходные результаты при тестировании по индустриальному стандарту ASTM D 943 TOST (тест на окислительную стабильность масла), обеспечивая большую надежность и чистоту гидравлической системы. Стабильность Shell Tellus S2 V в присутствии влаги обеспечивает длительный срок службы масла и снижает риск возникновения коррозии и ржавчины, особенно во влажной среде. Модификаторы вязкости, устойчивые к воздействию нагрузки сдвига, минимизируют изменение свойств жидкости на протяжении срока ее службы.

- **Отличная защита от износа и коррозии**

Хорошо зарекомендовавший себя цинксодержащий пакет противоизносных присадок эффективно работает в самых разных условиях, от низких нагрузок до самых жестких условий с высокой нагрузкой. Прекрасные результаты различных тестов на поршневых и пластинчатых насосах, в том числе таких жестких как Denison T6C (стандартный тест и тест в присутствии воды) и Vickers 35VQ25, демонстрируют способность Shell Tellus S2 V продлевать срок службы узлов гидравлической системы.

- **Эффективность работы оборудования**

Расширенный диапазон рабочих температур Shell Tellus S2 V обеспечивает эффективность работы мобильной техники от холодного пуска до нормальных рабочих температур в гидросистеме.

Высокий класс чистоты, отличная фильтруемость и эффективные деэмульгирующие, деаэрационные и

антипенные свойства повышают эффективность работы гидравлических систем. Уникальный пакет присадок Shell Tellus S2 V в сочетании с высоким классом чистоты (отвечает требованиям ISO 4406 класс 21/19/16. Согласно спецификации DIN 51524 масло подвержено влиянию различных факторов в процессе транспортировки и хранения, что может отразиться на уровне его чистоты) помогает снизить засорение фильтра примесями, продлевая срок службы фильтра и позволяя использовать более тонкую фильтрацию для дополнительной защиты оборудования.

Shell Tellus S2 V быстро отделяет воздух без излишнего образования пены, способствуя эффективной передаче энергии гидравлической системой и минимизируя влияние окислительных процессов, вызываемых кавитацией, на срок службы жидкости и оборудования.

### Область применения

- **Гидравлические системы оборудования, эксплуатируемого на улице**

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

- **Прецизионные гидравлические системы**

Прецизионные гидравлические системы требуют превосходных вязкостно-температурных свойств жидкости во всем цикле работы. Shell Tellus S2 V обладает лучшей вязкостно-температурной стабильностью по сравнению с жидкостями типа ISO HM, повышая эффективность работы таких систем.

Для дополнительной эффективности при более тяжелых условиях работы, более продолжительном сроке службы жидкости и для

повышенной эффективности работы рекомендуется применение гидравлических жидкостей Shell Tellus с суффиксами «S3» и «S4».

### Спецификации и одобрения

Shell Tellus S2 V имеет следующие одобрения:  
 Denison Hydraulics (HF-0, HF-1, HF-2)  
 Cincinnati Machine P-68 (ISO 32), P-70 (ISO 46),  
 P-69 (ISO 68)  
 Eaton Vickers M-2950 S  
 Eaton Vickers I-286 S

Tellus S2 V отвечает или превышает требования следующих стандартов:

Swedish Standard SS 15 54 34 AM  
 ISO 11158 (жидкости HV)  
 AFNOR NF-E 48-603  
 ASTM 6158-05 (жидкости HV)  
 DIN 51524 часть 3 тип HVLP  
 GB 111181-1-94 (жидкости HV)

### Здоровье и безопасность

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

### Совместимость

Жидкость Shell Tellus S2 V может успешно работать в большинстве типов гидронасосов, однако, не может быть рекомендована для

моделей с посеребренными деталями. В таком случае для выбора масла обратитесь к представителю «Шелл».

### Совместимость с другими жидкостями

Shell Tellus S2 V совместима с большинством гидравлических жидкостей на минеральной основе. Гидравлические жидкости на минеральной основе не следует смешивать с жидкостями других типов (например, с экологичными или огнестойкими жидкостями).

### Совместимость с уплотнительными материалами и лакокрасочными покрытиями

Жидкость Shell Tellus S2 V совместима со всеми уплотнительными материалами и лакокрасочными покрытиями, обычно используемыми при работе с минеральными маслами.

### Берегите природу

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

### Рекомендации

Рекомендации по применению смазочных материалов в областях, не указанных в данном информационном листке, могут быть получены у представителя «Шелл».

## Типичные физико-химические характеристики

Показатель	Метод	Shell Tellus S2 V					
		15	22	32	46	68	100
Тип масла по ISO		HV	HV	HV	HV	HV	HV
Кинематическая вязкость, сСт при -20 °C при 40 °C при 100 °C	ASTM D 445	350 15 3,8	695 22 4,8	1300 32 6,1	2350 46 7,9	68 10,5	100 14,0
Индекс вязкости	ISO 2909	142	142	143	143	142	142
Плотность при 15 °C, кг/м <sup>3</sup>	ISO 12185	872	872	872	872	877	880
Температура вспышки в открытом тигле, °C	ISO 2592	170	190	210	225	225	225
Температура застывания, °C	ISO 3016	-42	-42	-39	-39	-36	-30

Значения приведенных физико-химических показателей являются типичными для выпускаемой в настоящее время продукции. В дальнейшем они могут изменяться в соответствии с требованиями спецификации Shell.

# Кривая вязкостно-температурной зависимости для Shell Tellus S2 V

