



Прежнее название: Shell Tellus

# Shell Tellus S2 M

## Индустриальное гидравлическая жидкость

- **Дополнительная защита**
- **Применение в промышленном оборудовании**

Shell Tellus S2 M – высокоэффективная гидравлическая жидкость, созданная с использованием уникальной запатентованной технологии Shell, обеспечивает превосходную защиту и стабильную работу гидравлических систем промышленного оборудования и мобильной техники (в некоторых случаях). Устойчива к повышенным температурам в системе и воздействию механических нагрузок, предотвращает образование отложений, которые могут снизить эффективность работы гидравлической системы.

### Преимущества

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

Благодаря стойкости к термическому и химическому разложению Shell Tellus S2 M 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 M в присутствии влаги обеспечивает длительный срок службы масла и снижает риск возникновения коррозии и ржавчины, особенно во влажной среде.

- **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 M продлевать срок службы узлов гидравлической системы.

- **Эффективность работы оборудования**  
Высокий класс чистоты, отличная фильтруемость и эффективные деэмульгирующие, деаэрационные и антипенные свойства повышают эффективность работы гидравлических систем. Уникальный пакет присадок Shell Tellus S2 M 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

Tellus S2 M

позволяя использовать более тонкую фильтрацию для дополнительной защиты оборудования.

Shell Tellus S2 M 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

- **Промышленные гидравлические системы**  
Shell Tellus S2 M имеет широкий ряд одобрений и рекомендаций производителей оборудования и подходит для применения в различных промышленных гидравлических системах.
- **Системы передачи мощности мобильной техники**

Shell Tellus S2 M может эффективно использоваться в гидравлических системах мобильной техники, такой как экскаваторы и подъемные краны, кроме техники, работающей в условиях значительных перепадов температуры. Для таких условий рекомендуется применение гидравлических жидкостей Shell Tellus с суффиксом «V».

- **Судовые гидросистемы**

Подходит для судовых гидравлических систем, требующих применения гидравлической жидкости класса ISO HM.

### Спецификации и одобрения

Shell Tellus S2 M 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 M внесена в списки:  
Bosch Rexroth Ref 17421-001 and RD 220-1/04.03

Tellus S2 M отвечает или превышает требования следующих стандартов:

ISO 11158 (жидкости HM)  
 AFNOR NF-E 48-603  
 ASTM 6158-05 (жидкости HM)  
 DIN 51524 часть 2 тип HLP  
 Swedish Standard SS 15 54 34 AM  
 GB 111181-1-94 (жидкости HM)

### Здоровье и безопасность

При соблюдении правил личной и производственной гигиены, а также надлежащем использовании в рекомендуемых областях применения Shell Tellus S2 M 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 M 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 M 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 M 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 M				
		22	32	46	68	100
Тип масла по ISO		HM	HM	HM	HM	HM
Кинематическая вязкость, сСт при 0°C при 40°C при 100°C	ASTM D 445	180	338	580	1040	1790
		22	32	46	68	100
		4,3	5,4	6,7	8,6	11,1
Индекс вязкости	ISO 2909	100	99	98	97	96
Плотность при 15°C, кг/м <sup>3</sup>	ISO 12185	866	875	879	886	891
Температура вспышки в открытом тигле, °C	ISO 2592	210	218	230	235	250
Температура застывания, °C	ISO 3016	-30	-30	-30	-24	-24

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 M

