



Прежнее название: Shell Tellus STX

# Shell Tellus S3 V 46

- Длительный срок службы и высокая эффективность
- Универсальность

*Индустриальная беззольная гидравлическая жидкость высшего качества для применения в широком диапазоне температур*

Shell Tellus S3 V – высокоэффективная гидравлическая жидкость, созданная с использованием эксклюзивного беззольного пакета противоизносных и вязкостных присадок, устойчивых к сдвиговым нагрузкам. Стабильная вязкость и защита при тяжелых механических нагрузках, термическом и химическом воздействии во всем диапазоне рабочих температур. Обеспечивает превосходную защиту и стабильную работу гидравлических систем мобильной и прочей техники, эксплуатируемой в широком диапазоне температур окружающей среды или рабочих температур в гидравлической системе.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Эксплуатационные качества, Отличительные черты и Преимущества

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

Shell Tellus S3 V предлагает дополнительные возможности для увеличения межсервисных интервалов и, следовательно, сокращения времени простоя оборудования благодаря:

- увеличенному сроку службы (был разработан с учетом требований прохождения 5000 часов теста на окислительную стабильность ASTM D 943 TOST);

- отличной стойкости к воздействию воды и высоких температур;

- лучшей в своем классе устойчивости к сдвиговым нагрузкам, поддерживающей вязкостные свойства;

Эти характеристики обеспечивают увеличение межсервисных интервалов без снижения защитных свойств и эффективности работы оборудования даже в тяжелых условиях или в широком интервале рабочих температур.

- **Отличная защита от износа и коррозии**

Высокоэффективный беззольный (бесцинковый) пакет противоизносных присадок обеспечивает надежную защиту при различных условиях эксплуатации, включая легкие и тяжелые режимы, повышенные нагрузки.

Очень высокий индекс вязкости Shell Tellus S3 V в сочетании с отличной стойкостью к сдвиговым нагрузкам помогают сохранить масляную пленку между сильно нагруженными поверхностями в гидросистемах. Защитные свойства обеспечиваются даже при повышенной температуре и высоких нагрузках.

- **Эффективность работы оборудования**

Высокий класс чистоты, отличная фильтруемость и эффективные деэмульгирующие, деаэрационные и антипенные свойства повышают эффективность работы гидравлических систем.

Shell Tellus S3 V отлично фильтруется даже при загрязнении жидкости водой, частицами шлама или гелеобразными отложениями, которые могут заблокировать систему тонкой фильтрации.

Shell Tellus S3 V 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.

Shell Tellus S3 V обеспечивает увеличение срока службы фильтров и позволяет использовать более тонкую фильтрацию для дополнительной защиты 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 S3 V обеспечивает адекватную 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 и превосходной фильтруемости даже при загрязнении жидкости. Shell Tellus S3 V обладает этими свойствами и гарантирует лучшую вязкостно-температурную стабильность по сравнению со многими жидкостями типа ISO HV.

### • Влияние на окружающую среду

В случае утечки или случайного разлива Shell Tellus S3 V окажет меньшее влияние на окружающую среду по сравнению с обычными цинксодержащими гидравлическими жидкостями. Такой эффект достигается благодаря использованию беззольных противоизносных присадок и базовых масел с низким содержанием серы.

Shell Tellus S3 V безвредна для пресноводных и морских организмов (OECD 202, US EPA OPPTS 850.1035). В случае необходимости меньшего негативного влияния на окружающую среду рекомендуется использовать семейство экологических смазочных материалов Shell Naturelle.

Для более суровых условий эксплуатации, большей эффективности и при больших интервалах замены жидкости рекомендуется применять Shell Tellus S4 ME, который обладает наилучшими эксплуатационными свойствами.

## Спецификации, Одобрения и Рекомендации

- Denison Hydraulics (HF-0, HF-1 и HF-2)
- Eaton Vickers (Брошюра 694)
- Fives Cincinatti P-70
- Bosch Rexroth RD 90220-01 (2011), ISO 32-68
- ISO 11158 (жидкости HV)
- DIN 51524-3 (масла HVLP)
- ASTM 6158 (минеральные масла HV)
- SS 15 54 34 AV (ISO VG 46 и 68)
- SS 15 54 34 AM (ISO VG 32)

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

## Совместимость и Смешиваемость

### • Совместимость с другими жидкостями

Shell Tellus S3 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 S3 V совместима со всеми уплотнительными материалами и лакокрасочными покрытиями, обычно используемыми при работе с минеральными маслами.

## Типичные физико-химические характеристики

Показатель			Метод	Shell Tellus S3 V 46
Тип жидкости ISO			ISO 6743-4	HV
Кинематическая вязкость	@-20°C	сСт	ASTM D445	2200
Кинематическая вязкость	@40°C	сСт	ASTM D445	46
Кинематическая вязкость	@100°C	сСт	ASTM D445	8.4
Индекс вязкости			ISO 2909	162
Плотность	@15°C	кг/м <sup>3</sup>	ISO 12185	870
Температура вспышки			ISO 2592 (COC)	210
Температура застывания			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**

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**

- **Рекомендация**

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

### Viscosity - Temperature Diagram for Shell Tellus S3 V

