



Прежнее название: Shell Tellus STX

Shell Tellus S3 V

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

- **Длительный срок службы и высокая эффективность**
- **Универсальное применение**

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.

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 (в условиях теста ASTM D 943 TOST результаты по окислительной стабильности в 3 раза лучше, чем промышленный минимум)
- 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 дезумультирующие, деаэрационные и антипенные свойства повышают

Tellus S3 V

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.

Спецификации и одобрения

Shell Tellus S3 V имеет следующие одобрения:

Denison Hydraulics (HF-0, HF-1, HF-2)

Eaton Vickers (брошюра 694)

Cincinnati Machine (P-68, P-70 и P-69)

Tellus S3 V внесена в списки:

Bosch Rexroth (жидкости на основе минеральных масел для аксиально-поршневых насосов RE 90220-01/09.09)

Tellus S3 V отвечает или превышает требования следующих стандартов:

ISO 11158 (жидкости HV)

DIN 51524 часть 3 тип HVLP

ASTM 6158 (минеральные масла HV)

SS 15 54 34 AV (ISO VG 46 и 68)

SS 15 54 34 AM (ISO VG 32)

Здоровье и безопасность

При соблюдении правил личной и производственной гигиены, а также надлежащем использовании в рекомендуемых областях применения Shell Tellus S3 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 S3 V подходит для применения в большинстве типов гидронасосов.

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.

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 S3 V		
		32	46	68
Тип масла по ISO	ISO 6743-4	HV	HV	HV
Кинематическая вязкость, сСт при -20 °C при 40 °C при 100 °C	ASTM D 445	1000	1700	3400
		32	46	68
		6,5	8,4	11,3
Индекс вязкости	ISO 2909	160	160	160
Плотность при 15 °C, кг/м ³	ISO 12185	862	887	872
Температура вспышки в открытом тигле, °C	ISO 2592	200	210	200
Температура застывания, °C	ISO 3016	-42	-42	-39

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 S3 V

