



Прежнее название: Shell Tellus S Premium

Shell Tellus S3 M

Индустриальная беззольная гидравлическая жидкость высшего качества

- **Длительный срок службы и высокая эффективность**
- **Применение в промышленном оборудовании**

Shell Tellus S3 M – высокоэффективная гидравлическая жидкость, созданная с использованием эксклюзивного беззольного пакета противоизносных и вязкостных присадок, 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**

Shell Tellus S3 M 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

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. Это демонстрируется прекрасными результатами таких жестких промышленных тестов на гидравлических насосах как Denison T6C (стандартный тест и тест в присутствии воды), Denison P46 и Eaton Vickers 35VQ25.

- **Эффективность работы оборудования**

Высокий класс чистоты, отличная фильтруемость и эффективные деэмульгирующие, деаэрационные и антипенные свойства повышают эффективность работы гидравлических систем. Прекрасная фильтруемость Shell Tellus S3 M сохраняется даже при загрязнении жидкости водой.

Shell Tellus S3 M отвечает требованиям ISO 4406 класс 21/19/16. Согласно спецификации DIN 51524 масло подвержено влиянию

Tellus S3 M

различных факторов в процессе транспортировки и хранения, что может отразиться на уровне его чистоты.

Область применения

- **Промышленные гидравлические системы**
Shell Tellus S3 M подходит для применения в различных промышленных гидравлических системах.

- **Гидравлические системы, эксплуатируемые в тяжелых условиях**

Длительный срок службы жидкости Shell Tellus S3 M позволяет особенно рекомендовать ее для систем, эксплуатируемых в тяжелых условиях (напр. высоких нагрузок или температур) и систем, требующих применения жидкостей с увеличенным сроком службы (напр. удаленное или труднодоступное оборудование).

- **Судовые гидросистемы и гидросистемы мобильной техники**

Подходит для судовых гидравлических систем и гидросистем мобильной техники, требующих применения гидравлической жидкости класса ISO HM.

- **Влияние на окружающую среду**

В случае утечки или случайного разлива Shell Tellus S3 M 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.

В случае необходимости меньшего негативного влияния на окружающую среду рекомендуется использовать семейство экологических смазочных материалов Shell Naturelle.

Для гидросистем, эксплуатируемых в условиях значительных перепадов температуры,

рекомендуется применение гидравлических жидкостей Shell Tellus с суффиксом «V».

Спецификации и одобрения

Shell Tellus S3 M 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 M отвечает или превышает требования следующих стандартов:

- ISO 11158 (жидкости HM)
- DIN 51524 часть 2 тип HLP
- ASTM 6158 (минеральные масла HM)
- SS 15 54 34

Здоровье и безопасность

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

Совместимость с другими жидкостями

Shell Tellus S3 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 S3 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 S3 M				
		22	32	46	68	100
Тип масла по ISO	ISO 6743-4	HM	HM	HM	HM	HM
Кинематическая вязкость, сСт при -0 °C при 40 °C при 100 °C	ASTM D 445	180	322	576	1038	≤2560
		22	32	46	68	100
		4,3	5,4	6,8	8,7	≥9,9
Индекс вязкости	ISO 2909	100	104	98	97	100
Плотность при 15 °C, кг/м ³	ISO 12185	870	860	880	880	-
Температура вспышки в закрытом тигле, °C	IP 34	204	236*	218	222	>205*
Температура застывания, °C	ISO 3016	-30	-30	-30	-30	-

* в открытом тигле

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 M

