



Technical Data Sheet

Прежнее название: Shell Tellus Arctic

Shell Tellus S4 VX 32

- Очень низкие температуры
- Универсальность

Гидравлическая жидкость специального назначения

Shell Tellus S4 VX - улучшенная гидравлическая жидкость, разработанная специально для систем, работающих при экстремально низких температурах, в том числе гидросистем горнодобывающего или лесозаготовительного оборудования, эксплуатируемого в арктических условиях.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Эксплуатационные качества, Отличительные черты и Преимущества

▪ Работоспособность и эффективность гидравлических систем при низких температурах

Благодаря очень высокому индексу вязкости жидкости Shell Tellus S4 VX прокачиваются при таких температурах, при которых обычные гидравлические жидкости становятся слишком густыми. Это позволяет осуществлять безопасный холодный пуск при крайне низких температурах, без или с минимальным обогревом системы, увеличивает доступность оборудования и эффективную работу гидросистемы, что, в свою очередь, помогает повысить производительность.

▪ Чрезвычайно широкий диапазон температур применения

Очень высокий индекс вязкости базового масла и стойкость к механическим нагрузкам делают возможным применение Shell Tellus S4 VX в широком диапазоне температур применения.

Возможность круглогодичного применения (максимальная температура эксплуатации 75°C)

▪ Защита оборудования

Рецептура Shell Tellus S4 VX включает в себя тщательно подобранный пакет беззольных (бесцинковых) противоизносных присадок, помогающих защитить от износа важные узлы гидравлической системы.

Жидкости Shell Tellus S4 VX отвечают требованиям ISO 4406, класс 21/19/16. Согласно спецификации DIN 51524 гидравлические жидкости Shell Tellus S4 VX подвержены различным факторам, связанным с транспортировкой и хранением, которые могут повлиять на класс чистоты.

Область Применения



▪ Гидравлические системы оборудования, эксплуатируемого вне помещений и при низких температурах

Гидравлические жидкости Shell Tellus S4 VX разработаны для всех типов гидравлических систем, температуры эксплуатации которых не превышают 75°C.

Жидкости Shell Tellus S4 VX специально разработаны для гидравлических систем с низкотемпературным пуском и последующим повышением температуры в процессе эксплуатации, используемых, например, в горнодобывающем и лесозаготовительном оборудовании.

Примечание: рекомендуется уточнить у производителя оборудования, подходят ли вязкостные характеристики Shell Tellus S4 VX для данного типа оборудования.

Совместимость и Смешиваемость

■ Совместимость

Гидравлические жидкости Shell Tellus S4 VX подходят для большинства гидравлических насосов. Однако, уточните у представителей «Шелл» возможность использования Shell Tellus S4 VX в насосах, узлы которых покрыты слоем серебра.

■ Совместимость с гидравлическими жидкостями

Жидкости Shell Tellus S4 VX совместимы с большинством гидравлических жидкостей на минеральной основе. Тем не менее, гидравлические жидкости на минеральной основе не следует смешивать с жидкостями других типов (экологически чистыми или огнестойкими).

■ Совместимость с уплотнительными материалами и лакокрасочными покрытиями

Жидкости Shell Tellus S4 VX совместимы с уплотнительными материалами и лакокрасочными покрытиями, обычно используемыми при работе с маслами на минеральной основе.

Спецификации, Одобрения и Рекомендации

- Komatsu Mining (эксплуатация в холодных и арктических условиях, от -50°C до 35°C).

Продукт Shell Tellus S4 VX 32 внесен в списки или одобрен:

- Frigoscandia (низкотемпературные гидравлические системы);
- Komatsu (гидравлические системы, эксплуатируемые в холодных и арктических условиях при температурах от -50°C до 35°C).
- Deitz Company Ltd (оборудование для испытаний сервоклапанов и пропорциональных клапанов).
Для полного списка одобрений и рекомендаций обратитесь, пожалуйста, к местному отделению Shell Technical Helpdesk или на веб-сайт производителей оборудования.

Типичные физико-химические характеристики

Properties			Method	Shell Tellus S4 VX 32
Класс вязкости по ISO			ISO 3448	32
Тип жидкости по ISO			ISO 6743-4	HV
Кинематическая вязкость	@-40°C	сСт	ASTM D 445	2624
Кинематическая вязкость	@40°C	сСт	ASTM D 445	33.8
Кинематическая вязкость	@100°C	сСт	ASTM D 445	9.93
Индекс вязкости			ISO 2909	300
Плотность	@15°C	кг/м3	ISO 12185	866
Температура вспышки в открытом тигле		°C	ISO 2592 (COC)	>100
Температура застывания		°C	ISO 3016	-60

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

Здоровье, Безопасность и Окружающая среда

- Более полная информация по данному вопросу содержится в паспорте безопасности продукта, который можно найти на <http://www.epc.shell.com/>

■ Берегите природу

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

Дополнительная информация

■ Рекомендации

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 S4 VX

