Technical Data Sheet

Прежнее название: **Shell Tellus TD**

Shell **Tellus** ***S2 VA 46***

- *Отличные эксплуатационные свойства в присутствии воды*
- *Универсальность*

Промышленная гидравлическая жидкость с моющими свойствами для применения в широком диапазоне температур

Семейство Shell Tellus S2 VA - гидравлические моющие жидкости с высокими эксплуатационными характеристиками, используемые в тех областях, где предпочтительны эмульгируемые жидкости. Использование хорошо зарекомендовавшей себя противоизносной технологии цинксодержащих присадок Shell Tellus S2 VA обеспечивают надежную работу гидросистем, где возможно загрязнение различными жидкостями, необходима высокая степень чистоты в сочетании использованием в широком диапазоне температур.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Эксплуатационные качества, Отличительные черты и Преимущества

- **Защита в жестких условиях эксплуатации**

  Благодаря применению моющей противоизносной технологии цинксодержащих присадок жидкости Shell Tellus S2 VA обеспечивают исключительную защиту в неблагоприятных условиях путем

  предотвращения накопления влаги;

  диспергирования твердых частиц;

  предотвращения коррозии в присутствии воды;

  снижения трения и износа.

  Помимо этого, высокий индекс вязкости обеспечивает высокие эксплуатационные характеристики и защиту в различных условиях: от холодного пуска до высоких температур и жестких условий работы.

- **Длительный срок службы гидравлической жидкости - снижение эксплуатационных расходов**

  Благодаря стойкости к термическому и химическому разложению гидравлические жидкости Shell Tellus S2 VA обеспечивают постоянство эксплуатационных свойств и защиту на протяжении всего интервала замены.

- **Эффективная система снижения затрат на эксплуатацию**

  Высокий класс чистоты в жестких условиях эксплуатации, отличные антипенные и деаэрационные характеристики позволяют сохранить эффективность гидравлических систем на высоком уровне.

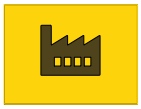
Кроме этого, гидравлические жидкости Shell Tellus S2 VA обладают превосходной фильтруемостью, что позволяет использовать фильтры тонкой очистки и обеспечить дополнительную защиту и длительный срок службы оборудования.

Пакет присадок, снижающих коэффициент трения, обеспечивает плавную бесперебойную работу гидравлической системы за счет сокращения рывков при высоких нагрузках или в условиях недостаточного смазывания.

Жидкости Shell Tellus S2 VA отвечают требованиям ISO 4406, класс 21/19/16, определенному спецификацией DIN 51524 для дополнительной защиты фильтров и оборудования в целом.

Согласно спецификации DIN 51524 гидравлическая жидкость Shell Tellus S2 VA 46 подвержена различным факторам, связанным с транспортировкой и хранением, которые могут повлиять на класс чистоты.

Область Применения



- **Мобильная техника**

  Землеройное оборудование и сходные агрегаты, эксплуатируемые при самых жестких условиях.

- **Системы, требующие применения HLPD масел**

  Все гидравлические системы с предписанием использования масла категории HLPD.

- **Гидравлические системы, где применяется моторное масло**
  Гидравлические системы, в которых необходимо использовать моторные масла классов вязкости SAE 10W, 20W-20 или 30.
- **Другие области применения**
  Некоторые промышленные редукторы.

Совместимость и Смешиваемость

- **Совместимость**
  Гидравлические жидкости Shell Tellus S2 VA подходят для большинства гидравлических насосов. Однако, уточните у представителей «Шелл» возможность использования Shell Tellus S2 VA в насосах, узлы которых покрыты слоем серебра.
- **Совместимость с гидравлическими жидкостями**
  Жидкости Shell Tellus S2 VA 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 S2 VA совместимы с уплотнительными материалами и лакокрасочными покрытиями, обычно используемыми при работе с маслами на минеральной основе.

Спецификации, Одобрения и Рекомендации

- DIN 51524-3 (жидкости HVLPD)*
- ISO 11158 (жидкости HV)*
- ASTM D6158 (жидкости HV)
- Bosch Rexroth RD 90220-01 (2011), ISO 32-68

* Отвечает спецификациям DIN и ISO при отсутствии воды из-за высокой моющей способности гидравлического масла.

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

Типичные физико-химические характеристики

Показатель			Метод	Shell Tellus S2 VA 46
Класс вязкости по ISO			ISO 3448	46
Тип жидкости по ISO				L-HV
Кинематическая вязкость	@40°C	сСт	ASTM D445	46
Кинематическая вязкость	@100°C	сСт	ASTM D445	9.3
Индекс вязкости			ISO 2909	185
Плотность	@15°C	кг/л	ISO 12185	874
Температура вспышки в открытом тигле		°C	ISO 2592	185
Температура застывания		°C	ISO 3016	-54

Значения приведенных физико-химических показателей являются типичными для выпускаемой в настоящее время продукции. В дальнейшем они могут изменяться в соответствии с требованиями спецификации «Шелл».

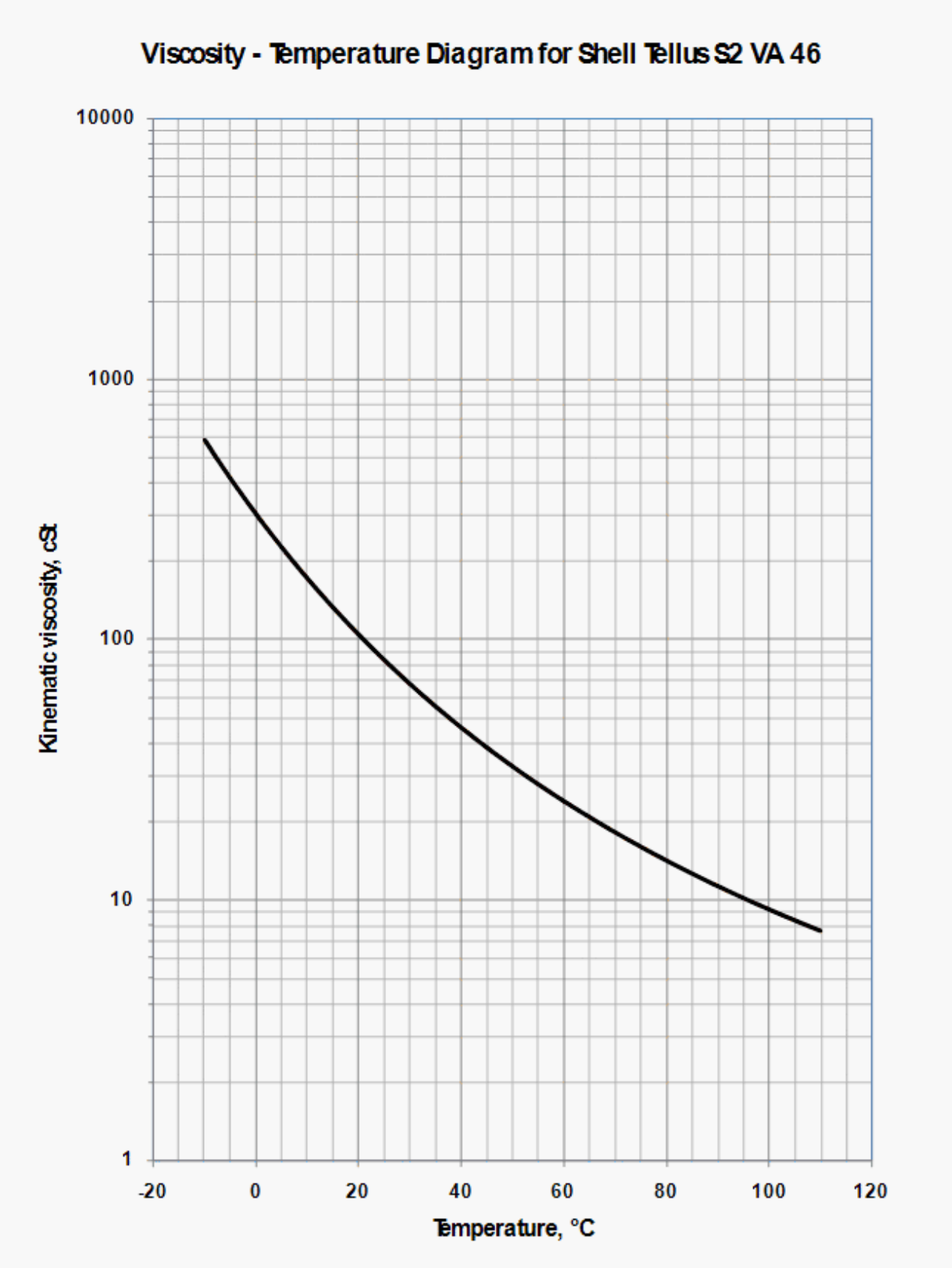
Здоровье, Безопасность и Окружающая среда

- **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

- **Рекомендации**

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