

ПРЕДПРИЯТИЕ МАКСАЭРО

- Производство воздуховодов и систем вентиляции
- Клапаны противопожарные
- Клапаны дымоудаления
- Вентиляторы общепром, дымоудаления, крышные

220056, г. Минск, ул. Стариновская, 15

Тел./факс: +375 17 244-67-44, 258-67-51, 347-73-56, 252-54-27

Velcom: +375 29 603-88-99

E-mail: olegaero@yandex.by

www.maxaero.by



Масло гидравлическое Shell Tellus S2 M



Прежнее название: Shell Tellus

Shell Tellus S2 M 32

Промышленная гидравлическая жидкость

Гидравлические жидкости Shell Tellus S2 M обладают высокими эксплуатационными характеристиками, обеспечивают отличную защиту и безотказную работу промышленного оборудования и мобильной техники. Они устойчивы к разложению под действием высоких температур и механических нагрузок, предотвращают образование отложений, снижающих эффективность гидравлической системы.

- Дополнительная защита
- Применение в промышленном оборудовании

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Эксплуатационные качества, Отличительные черты и Преимущества

▪ Длительный срок службы гидравлической жидкости - снижение эксплуатационных расходов

Благодаря стойкости к термическому и химическому разложению гидравлические жидкости Shell Tellus S2 M позволяют увеличить интервалы между сервисными работами, сводят к минимуму образование отложений и обеспечивают превосходные эксплуатационные характеристики в соответствии с промышленным тестом TOST (испытания на окислительную стабильность турбинных масел) стандарта ASTM D943, обеспечивая большую надежность и чистоту гидравлической системы.

Жидкости Shell Tellus S2 M имеют хорошую стабильность в присутствии влаги, что гарантирует их длительный срок службы и снижает риск коррозии и ржавчины, особенно в условиях повышенной влажности.

▪ Превосходная защита от износа

Хорошо зарекомендовавшие себя противоизносные цинксодержащие присадки эффективно действуют в различных условиях эксплуатации: от низких нагрузок до жестких условий эксплуатации с высокими нагрузками. По результатам тестов на плунжерных и пластинчатых насосах, включая такие жесткие, как Denison T6C (сухие и влажные условия) и Vickers 35VQ25, продемонстрированы превосходные эксплуатационные характеристики Shell Tellus S2 M, что помогает увеличить срок службы всех узлов системы.

▪ Эффективная система снижения затрат на эксплуатацию

Высокий класс чистоты, превосходная фильтруемость, отличные антипенные, деаэрационные характеристики и водоотделение также позволяют сохранить на высоком уровне или даже увеличить эффективность гидравлических систем.

Уникальный пакет присадок, используемых в Shell Tellus S2 M, в сочетании с высоким классом чистоты (соответствует классу 21/19/16 или чище по ISO 4406.

Линии розлива на заводах Шелл отвечают спецификации DIN 51524, согласно которой класс чистоты гидравлических жидкостей может

ухудшиться под влиянием различных факторов, связанных с транспортировкой и хранением) позволяет снизить влияние загрязнителей на блокировку фильтров, увеличить срок службы фильтров и обеспечить дополнительную защиту оборудования путем более тонкой фильтрации.

Жидкости Shell Tellus S2 M быстро отделяют воздух без избыточного пенообразования, что помогает обеспечить более эффективную передачу энергии гидравлической системе и минимизировать влияние кавитации, способствующей окислению гидравлической жидкости и снижению сроков службы оборудования.

Область Применения



Промышленные гидравлические системы

Имея большой список одобрений и рекомендаций производителей оборудования, жидкости Shell Tellus S2 M пригодны для гидравлических систем промышленного оборудования.

Мобильные гидравлические системы передачи энергии

Гидравлические жидкости Shell Tellus S2 M могут применяться в мобильных гидравлических системах, например, экскаваторов и кранов, за исключением случаев, когда наблюдаются значительные колебания температуры окружающей среды. Для данного применения рекомендуем использовать продукты из линейки Shell Tellus "V".

Судовые гидравлические системы

Судовое оборудование, требующее применения гидравлических жидкостей категории ISO HM.

Совместимость и Смешиваемость

Совместимость

Гидравлические жидкости Shell Tellus S2 M подходят для большинства гидравлических насосов. Однако, уточните у представителей «Шелл» возможность использования Shell Tellus S2 M в насосах, узлы которых покрыты слоем серебра.

Совместимость с гидравлическими жидкостями

Жидкости Shell Tellus S2 M 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).

Спецификации, Одобрения и Рекомендации

- Denison Hydraulics (HF-0, HF-1, HF-2)
- Fives Cincinatti P-68 (ISO 32)
- Eaton Vickers (Брошюра 694)
- Bosch Rexroth RD 90220-01 (2011), ISO 22-100
- ISO 11158 (жидкости HM)
- ASTM D6158-05 (жидкости HM)
- DIN 51524 часть 2, тип HLP
- Шведский Стандарт SS 15 54 34 AM
- GB 111181-1-94 (жидкости HM)

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

Совместимость с уплотнительными материалами и лакокрасочными покрытиями

Жидкости Shell Tellus S2 M совместимы с уплотнительными материалами и лакокрасочными покрытиями, обычно используемыми при работе с маслами на минеральной основе.

Типичные физико-химические характеристики

Показатель			Метод	Tellus S2 M 32
Класс вязкости ISO			ISO 3448	32
Тип жидкости ISO				HM
Кинематическая вязкость	@0°C	сСт	ASTM D445	338
Кинематическая вязкость	@40°C	сСт	ASTM D445	32
Кинематическая вязкость	@100°C	сСт	ASTM D445	5.4
Индекс вязкости			ISO 2909	99
Плотность	@15°C	кг/м³	ISO 12185	875
Температура вспышки в открытом тигле (COC)		°C	ISO 2592	218

Показатель	Метод	Tellus S2 M 32
Температура застывания °C	ISO 3016	-30

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

При соблюдении правил личной и производственной гигиены, а также надлежащем использовании в рекомендуемых областях применения Shell Tellus S2 M практически не представляет опасности для здоровья и угрозы для окружающей среды. Более полная информация по данному вопросу содержится в паспорте безопасности продукта.

Избегайте попадания масел на кожу. При работе с отработанным маслом пользуйтесь защитными перчатками/рукавицами. При попадании масла на кожу его необходимо сразу смыть его водой с мылом.

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

Берегите природу

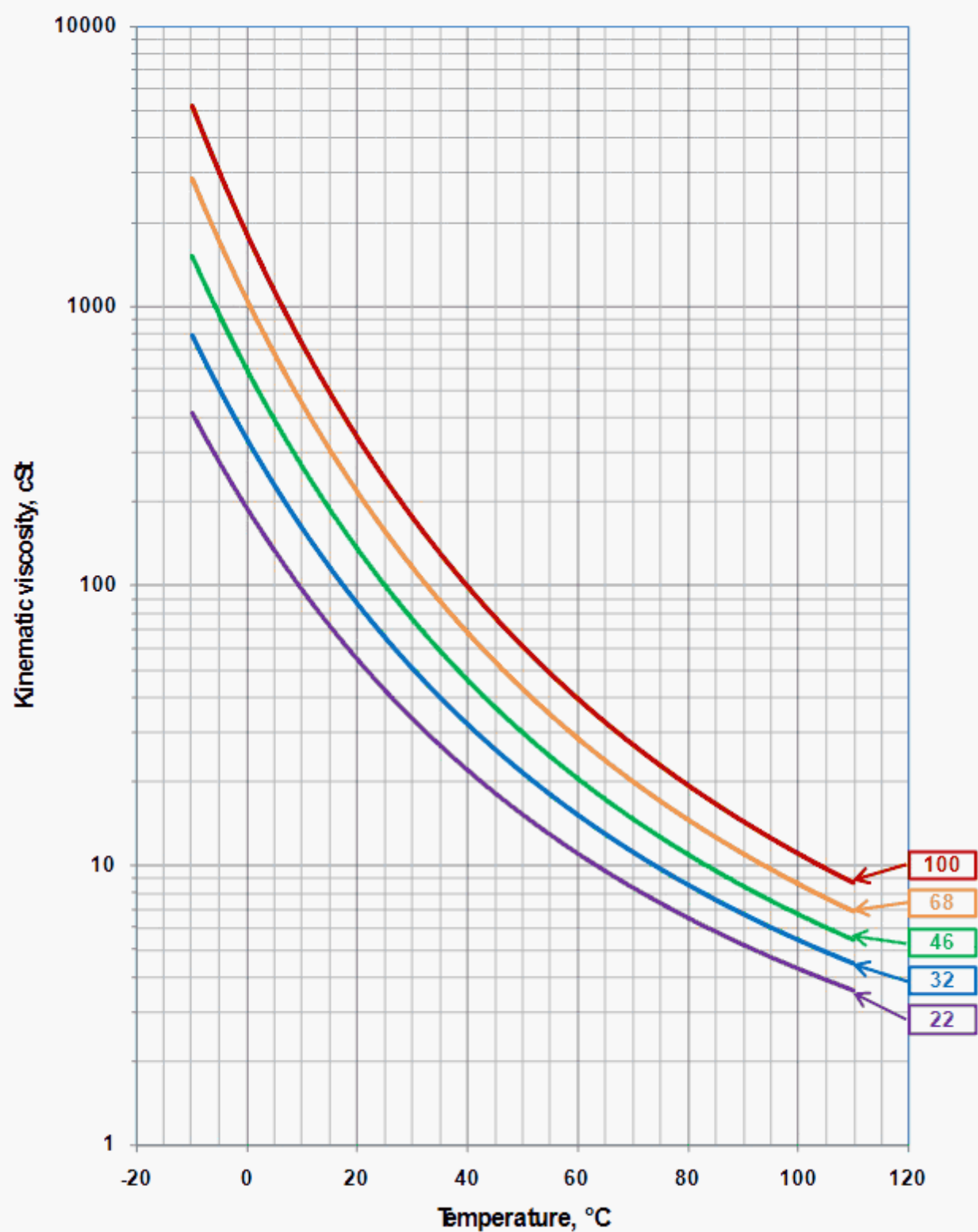
Отработанное масло необходимо отправлять на специализированные пункты по утилизации. Не сливайте отработанное масло в канализацию, почву или водоемы.

Дополнительная информация

Рекомендации

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

Viscosity - Temperature Diagram for Shell Tellus S2 M



Прежнее название: Shell Tellus

Shell Tellus S2 M 46

Промышленная гидравлическая жидкость

Гидравлические жидкости Shell Tellus S2 M обладают высокими эксплуатационными характеристиками, обеспечивают отличную защиту и безотказную работу промышленного оборудования и мобильной техники. Они устойчивы к разложению под действием высоких температур и механических нагрузок, предотвращают образование отложений, снижающих эффективность гидравлической системы.

- Дополнительная защита
- Применение в промышленном оборудовании

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Эксплуатационные качества, Отличительные черты и Преимущества

▪ Длительный срок службы гидравлической жидкости - снижение эксплуатационных расходов

Благодаря стойкости к термическому и химическому разложению гидравлические жидкости Shell Tellus S2 M позволяют увеличить интервалы между сервисными работами, сводят к минимуму образование отложений и обеспечивают превосходные эксплуатационные характеристики в соответствии с промышленным тестом TOST (испытания на окислительную стабильность турбинных масел) стандарта ASTM D943, обеспечивая большую надежность и чистоту гидравлической системы.

Жидкости Shell Tellus S2 M имеют хорошую стабильность в присутствии влаги, что гарантирует их длительный срок службы и снижает риск коррозии и ржавчины, особенно в условиях повышенной влажности.

▪ Превосходная защита от износа

Хорошо зарекомендовавшие себя противоизносные цинксодержащие присадки эффективно действуют в различных условиях эксплуатации: от низких нагрузок до жестких условий эксплуатации с высокими нагрузками. По результатам тестов на плунжерных и пластинчатых насосах, включая такие жесткие, как Denison T6C (сухие и влажные условия) и Vickers 35VQ25, продемонстрированы превосходные эксплуатационные характеристики Shell Tellus S2 M, что помогает увеличить срок службы всех узлов системы.

▪ Эффективная система снижения затрат на эксплуатацию

Высокий класс чистоты, превосходная фильтруемость, отличные антипенные, деаэрационные характеристики и водоотделение также позволяют сохранить на высоком уровне или увеличить эффективность гидравлических систем.

Уникальный пакет присадок, используемых в Shell Tellus S2 M, в сочетании с высоким классом чистоты (соответствует классу 21/19/16 или чище по ISO 4406.

Линии розлива на заводах Шелл отвечают спецификации DIN 51524, согласно которой класс чистоты гидравлических жидкостей может

ухудшиться под влиянием различных факторов, связанных с транспортировкой и хранением) позволяет снизить влияние загрязнителей на блокировку фильтров, увеличить срок службы фильтров и обеспечить дополнительную защиту оборудования путем более тонкой фильтрации.

Жидкости Shell Tellus S2 M быстро отделяют воздух без избыточного пенообразования, что помогает обеспечить более эффективную передачу энергии гидравлической системе и минимизировать влияние кавитации, способствующей окислению гидравлической жидкости и снижению сроков службы оборудования.

Область Применения



■ Промышленные гидравлические системы

Имея большой список одобрений и рекомендаций производителей оборудования, жидкости Shell Tellus S2 M пригодны для гидравлических систем промышленного оборудования.

■ Мобильные гидравлические системы передачи энергии

Гидравлические жидкости Shell Tellus S2 M могут применяться в мобильных гидравлических системах, например, экскаваторов и кранов, за исключением случаев, когда наблюдаются значительные колебания температуры окружающей среды. Для данного применения рекомендуем использовать продукты из линейки Shell Tellus "V".

■ Судовые гидравлические системы

Судовое оборудование, требующее применения гидравлических жидкостей категории ISO HM.

Совместимость и Смешиваемость

■ Совместимость

Гидравлические жидкости Shell Tellus S2 M подходят для большинства гидравлических насосов. Однако, уточните у представителей «Шелл» возможность использования Shell Tellus S2 M в насосах, узлы которых покрыты слоем серебра.

■ Совместимость с гидравлическими жидкостями

Жидкости Shell Tellus S2 M 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).

Спецификации, Одобрения и Рекомендации

- Denison Hydraulics (HF-0, HF-1, HF-2)
- Fives Cincinatti P-70 (ISO 46)
- Eaton Vickers (Брошюра 694)
- Bosch Rexroth RD 90220-01 (2011), ISO 22-100
- ISO 11158 (жидкости HM)
- ASTM D6158-05 (жидкости HM)
- DIN 51524 часть 2, тип HLP
- Шведский Стандарт SS 15 54 34 AM
- GB 111181-1-94 (жидкости HM)

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

■ Совместимость с уплотнительными материалами и лакокрасочными покрытиями

Жидкости Shell Tellus S2 M совместимы с уплотнительными материалами и лакокрасочными покрытиями, обычно используемыми при работе с маслами на минеральной основе.

Типичные физико-химические характеристики

Показатель			Метод	Tellus S2 M 46
Класс вязкости ISO			ISO 3448	46
Тип жидкости ISO				HM
Кинематическая вязкость	@0°C	сСт	ASTM D445	580
Кинематическая вязкость	@40°C	сСт	ASTM D445	46
Кинематическая вязкость	@100°C	сСт	ASTM D445	6.7
Индекс вязкости			ISO 2909	98
Плотность	@15°C	кг/м ³	ISO 12185	879
Температура вспышки в открытом тигле (COC)		°C	ISO 2592	230

Показатель	Метод	Tellus S2 M 46
Температура застывания °C	ISO 3016	-30

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

При соблюдении правил личной и производственной гигиены, а также надлежащем использовании в рекомендуемых областях применения Shell Tellus S2 M практически не представляет опасности для здоровья и угрозы для окружающей среды. Более полная информация по данному вопросу содержится в паспорте безопасности продукта.

Избегайте попадания масел на кожу. При работе с отработанным маслом пользуйтесь защитными перчатками/рукавицами. При попадании масла на кожу его необходимо сразу смыть водой с мылом.

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

Берегите природу

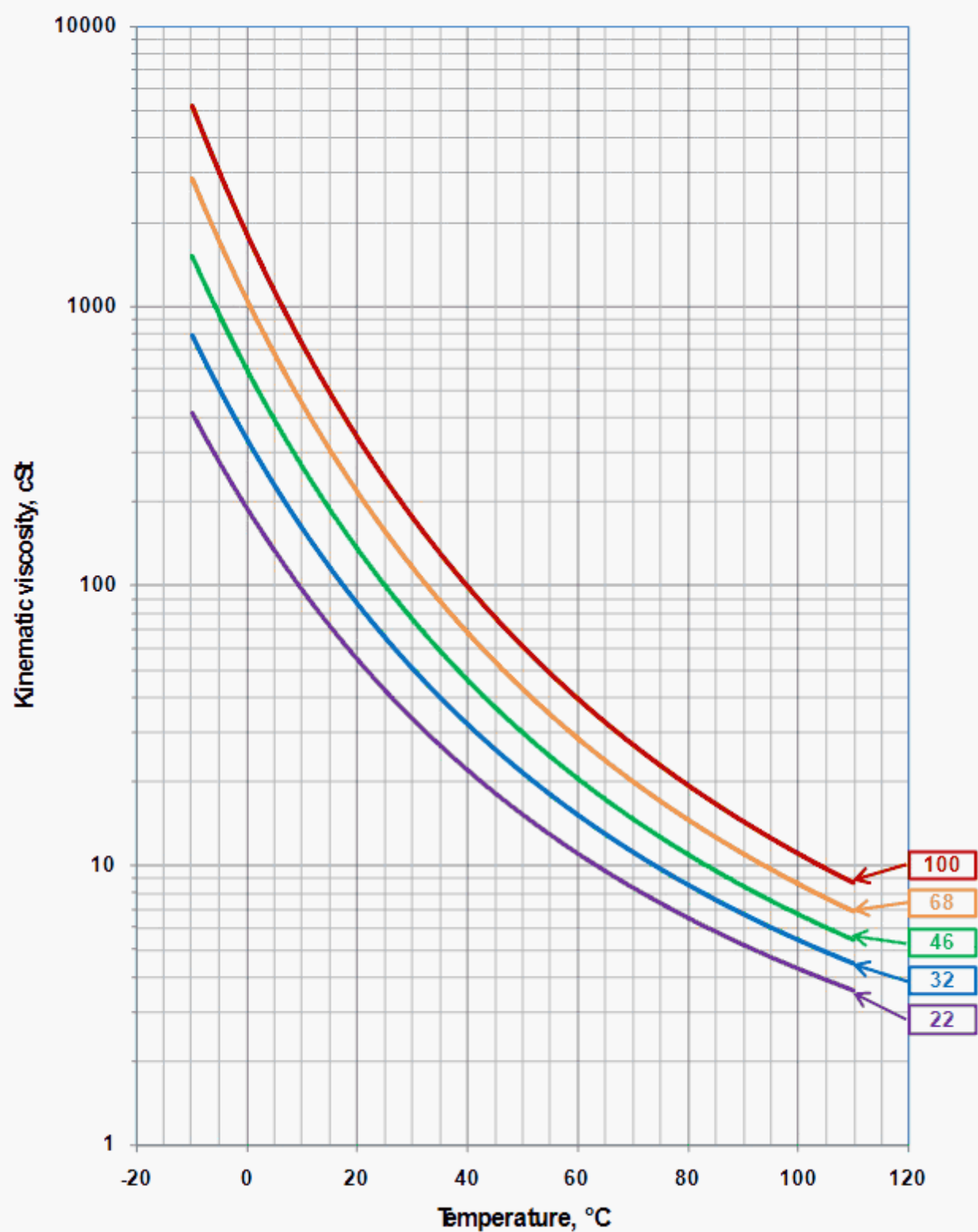
Отработанное масло необходимо отправлять на специализированные пункты по утилизации. Не сливайте отработанное масло в канализацию, почву или водоемы.

Дополнительная информация

Рекомендации

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

Viscosity - Temperature Diagram for Shell Tellus S2 M



Прежнее название: Shell Tellus

Shell Tellus S2 M 68

Промышленная гидравлическая жидкость

Гидравлические жидкости Shell Tellus S2 M обладают высокими эксплуатационными характеристиками, обеспечивают отличную защиту и безотказную работу промышленного оборудования и мобильной техники. Они устойчивы к разложению под действием высоких температур и механических нагрузок, предотвращают образование отложений, снижающих эффективность гидравлической системы.

- Дополнительная защита
- Применение в промышленном оборудовании

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Эксплуатационные качества, Отличительные черты и Преимущества

▪ Длительный срок службы гидравлической жидкости - снижение эксплуатационных расходов

Благодаря стойкости к термическому и химическому разложению гидравлические жидкости Shell Tellus S2 M позволяют увеличить интервалы между сервисными работами, сводят к минимуму образование отложений и обеспечивают превосходные эксплуатационные характеристики в соответствии с промышленным тестом TOST (испытания на окислительную стабильность турбинных масел) стандарта ASTM D943, обеспечивая большую надежность и чистоту гидравлической системы.

Жидкости Shell Tellus S2 M имеют хорошую стабильность в присутствии влаги, что гарантирует их длительный срок службы и снижает риск коррозии и ржавчины, особенно в условиях повышенной влажности.

▪ Превосходная защита от износа

Хорошо зарекомендовавшие себя противоизносные цинксодержащие присадки эффективно действуют в различных условиях эксплуатации: от низких нагрузок до жестких условий эксплуатации с высокими нагрузками. По результатам тестов на плунжерных и пластинчатых насосах, включая такие жесткие, как Denison T6C (сухие и влажные условия) и Vickers 35VQ25, продемонстрированы превосходные эксплуатационные характеристики Shell Tellus S2 M, что помогает увеличить срок службы всех узлов системы.

▪ Эффективная система снижения затрат на эксплуатацию

Высокий класс чистоты, превосходная фильтруемость, отличные антипенные, деаэрационные характеристики и водоотделение также позволяют сохранить на высоком уровне или увеличить эффективность гидравлических систем.

Уникальный пакет присадок, используемых в Shell Tellus S2 M, в сочетании с высоким классом чистоты (соответствует классу 21/19/16 или чище по ISO 4406.

Линии розлива на заводах Шелл отвечают спецификации DIN 51524, согласно которой класс чистоты гидравлических жидкостей может

ухудшиться под влиянием различных факторов, связанных с транспортировкой и хранением) позволяет снизить влияние загрязнителей на блокировку фильтров, увеличить срок службы фильтров и обеспечить дополнительную защиту оборудования путем более тонкой фильтрации.

Жидкости Shell Tellus S2 M быстро отделяют воздух без избыточного пенообразования, что помогает обеспечить более эффективную передачу энергии гидравлической системе и минимизировать влияние кавитации, способствующей окислению гидравлической жидкости и снижению сроков службы оборудования.

Область Применения



Промышленные гидравлические системы

Имея большой список одобрений и рекомендаций производителей оборудования, жидкости Shell Tellus S2 M пригодны для гидравлических систем промышленного оборудования.

Мобильные гидравлические системы передачи энергии

Гидравлические жидкости Shell Tellus S2 M могут применяться в мобильных гидравлических системах, например, экскаваторов и кранов, за исключением случаев, когда наблюдаются значительные колебания температуры окружающей среды. Для данного применения рекомендуем использовать продукты из линейки Shell Tellus "V".

Судовые гидравлические системы

Судовое оборудование, требующее применения гидравлических жидкостей категории ISO HM.

Совместимость и Смешиваемость

Совместимость

Гидравлические жидкости Shell Tellus S2 M подходят для большинства гидравлических насосов. Однако, уточните у представителей «Шелл» возможность использования Shell Tellus S2 M в насосах, узлы которых покрыты слоем серебра.

Совместимость с гидравлическими жидкостями

Жидкости Shell Tellus S2 M 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).

Спецификации, Одобрения и Рекомендации

- Denison Hydraulics (HF-0, HF-1, HF-2)
- Fives Cincinatti P-69 (ISO 68)
- Eaton Vickers (Брошюра 694)
- Bosch Rexroth RD 90220-01 (2011), ISO 22-100
- ISO 11158 (жидкости HM)
- ASTM D6158-05 (жидкости HM)
- DIN 51524 часть 2, тип HLP
- Шведский Стандарт SS 15 54 34 AM
- GB 111181-1-94 (жидкости HM)

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

Совместимость с уплотнительными материалами и лакокрасочными покрытиями

Жидкости Shell Tellus S2 M совместимы с уплотнительными материалами и лакокрасочными покрытиями, обычно используемыми при работе с маслами на минеральной основе.

Типичные физико-химические характеристики

Показатель			Метод	Tellus S2 M 68
Класс вязкости ISO			ISO 3448	68
Тип жидкости ISO				HM
Кинематическая вязкость	@0°C	сСт	ASTM D445	1 040
Кинематическая вязкость	@40°C	сСт	ASTM D445	68
Кинематическая вязкость	@100°C	сСт	ASTM D445	8.6
Индекс вязкости			ISO 2909	97
Плотность	@15°C	кг/м³	ISO 12185	886
Температура вспышки в открытом тигле (COC)		°C	ISO 2592	235

Показатель	Метод	Tellus S2 M 68
Температура застывания °C	ISO 3016	-24

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

При соблюдении правил личной и производственной гигиены, а также надлежащем использовании в рекомендуемых областях применения Shell Tellus S2 M практически не представляет опасности для здоровья и угрозы для окружающей среды. Более полная информация по данному вопросу содержится в паспорте безопасности продукта.

Избегайте попадания масел на кожу. При работе с отработанным маслом пользуйтесь защитными перчатками/рукавицами. При попадании масла на кожу его необходимо сразу смыть водой с мылом.

Более полная информация по данному вопросу содержится в паспорте безопасности продукта, который можно найти на сайте: <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 «Шелл».

Viscosity - Temperature Diagram for Shell Tellus S2 M

