

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 S3 V





Прежнее название: Shell Tellus STX

Shell Tellus S3 V 32

- Длительный срок службы и высокая эффективность
- Универсальность

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

Shell Tellus S3 V – высокоэффективная гидравлическая жидкость, созданная с использованием уникального 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.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Эксплуатационные качества, Отличительные черты и 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 (был разработан с учетом требований прохождения 5000 часов теста на окислительную стабильность ASTM D943 TOST);
- 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 деэмульгирующие, деаэрационные и антипенные свойства повышают 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



▪ Мобильные/внешние гидравлические системы

Гидравлические системы и приводы, работающие на открытом воздухе, могут подвергаться значительному изменению температуры. Высокий индекс вязкости Shell Tellus S3 V обеспечивает оптимальную работу жидкости от условий холодного пуска до тяжелой работы с высокой 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

Shell Tellus S3 V содержит беззольные противоизносные присадки и базовые масла с низким содержанием серы.

Для более суровых условий эксплуатации, большей эффективности и при больших интервалах замены жидкости рекомендуется применять Shell Tellus S4 ME, который обладает наилучшими эксплуатационными свойствами.

Спецификации, Одобрения и Рекомендации

- Denison Hydraulics (HF-0, HF-1 и HF-2)
- Eaton Vickers (Брошюра 694)
- Fives Cincinnati P-68
- Bosch Rexroth RD 90220-01 (2011), ISO 32-68
- ISO 11158 (жидкости HV)
- DIN 51524-3 (масла HVLP)
- ASTM 6158 (минеральные масла HV)
- SS 15 54 34 AV (ISO VG 46 и 68)
- SS 15 54 34 AM (ISO VG 32)

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

Совместимость и Смешиваемость

▪ 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.

Типичные физико-химические характеристики

Показатель			Метод	Shell Tellus S3 V 32
Тип жидкости ISO			ISO 6743-4	HV
Кинематическая вязкость	@-20°C	сСт	ASTM D445	1 000
Кинематическая вязкость	@40°C	сСт	ASTM D445	32
Кинематическая вязкость	@100°C	сСт	ASTM D445	6.5
Индекс вязкости			ISO 2909	162
Плотность	@15°C	кг/м³	ISO 12185	862
Температура вспышки в открытом тигле (COC)	°C		ISO 2592	200
Температура застывания	°C		ISO 3016	-39

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 найти на сайте: <http://www.epc.shell.com/>.

■ Берегите природу

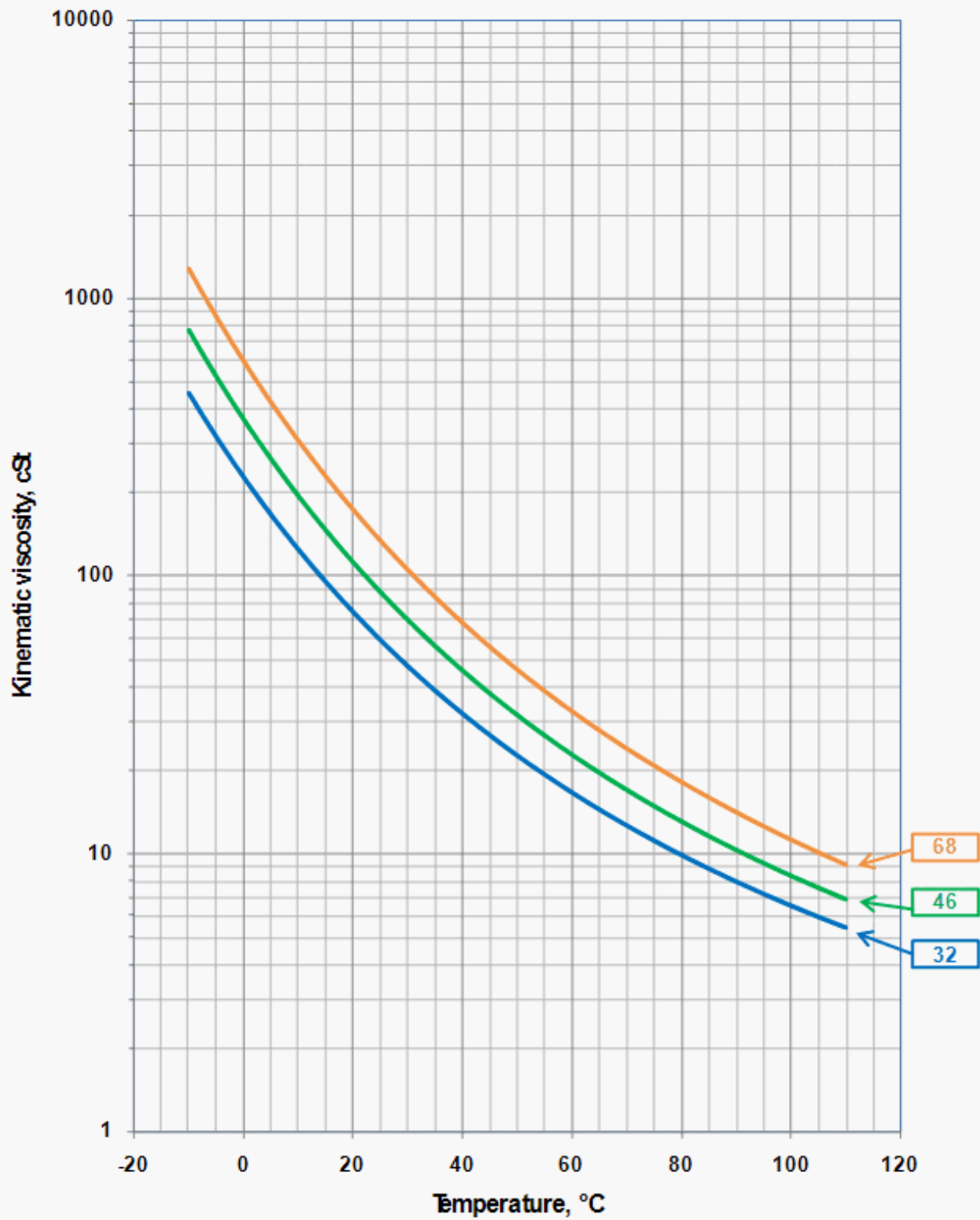
Отработанное масло необходимо отправлять на специализированные пункты по утилизации. Не сливайте отработанное масло в канализацию, почву или водоемы.

Дополнительная информация

■ Рекомендация

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 S3 V





Прежнее название: Shell Tellus STX

Shell Tellus S3 V 46

- Длительный срок службы и высокая эффективность
- Универсальность

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

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.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Эксплуатационные качества, Отличительные черты и 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 (был разработан с учетом требований прохождения 5000 часов теста на окислительную стабильность ASTM D 943 TOST);
- 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 деэмульгирующие, деаэрационные и антипенные свойства повышают 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



▪ Мобильные/внешние гидравлические системы

Гидравлические системы и приводы, работающие на открытом воздухе, могут подвергаться значительному изменению температуры. Высокий индекс вязкости Shell Tellus S3 V обеспечивает оптимальную работу жидкости от условий холодного пуска до тяжелой работы с высокой 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

Shell Tellus S3 V содержит беззольные противоизносные присадки и базовые масла с низким содержанием серы.

- В случае необходимости меньшего негативного влияния на окружающую среду рекомендуется использовать семейство экологических смазочных материалов Shell Naturelle.
- Для более суровых условий эксплуатации, большей эффективности и при больших интервалах замены жидкости рекомендуется применять Shell Tellus S4 ME, который обладает наилучшими эксплуатационными свойствами.

Типичные физико-химические характеристики

Показатель			Метод	Shell Tellus S3 V 46
Тип жидкости ISO			ISO 6743-4	HV
Кинематическая вязкость	@-20°C	сСт	ASTM D445	2 200
Кинематическая вязкость	@40°C	сСт	ASTM D445	46
Кинематическая вязкость	@100°C	сСт	ASTM D445	8.4
Индекс вязкости			ISO 2909	162
Плотность	@15°C	кг/м ³	ISO 12185	870
Температура вспышки в открытом тигле (COC)			ISO 2592	210
Температура застывания			ISO 3016	-39

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

Спецификации, Одобрения и Рекомендации

- Denison Hydraulics (HF-0, HF-1 и HF-2)
- Eaton Vickers (Брошюра 694)
- Fives Cincinnati P-70
- Bosch Rexroth RD 90220-01 (2011), ISO 32-68
- ISO 11158 (жидкости HV)
- DIN 51524-3 (масла HVLP)
- ASTM 6158 (минеральные масла HV)
- SS 15 54 34 AV (ISO VG 46 и 68)
- SS 15 54 34 AM (ISO VG 32)

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

Совместимость и Смешиваемость

▪ 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.

Здоровье, Безопасность и Окружающая среда

■ Здоровье и Безопасность

При соблюдении правил личной и производственной гигиены, а также при надлежащем использовании в рекомендуемых областях применения данный продукт не представляет угрозы для здоровья и опасности для окружающей среды.

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

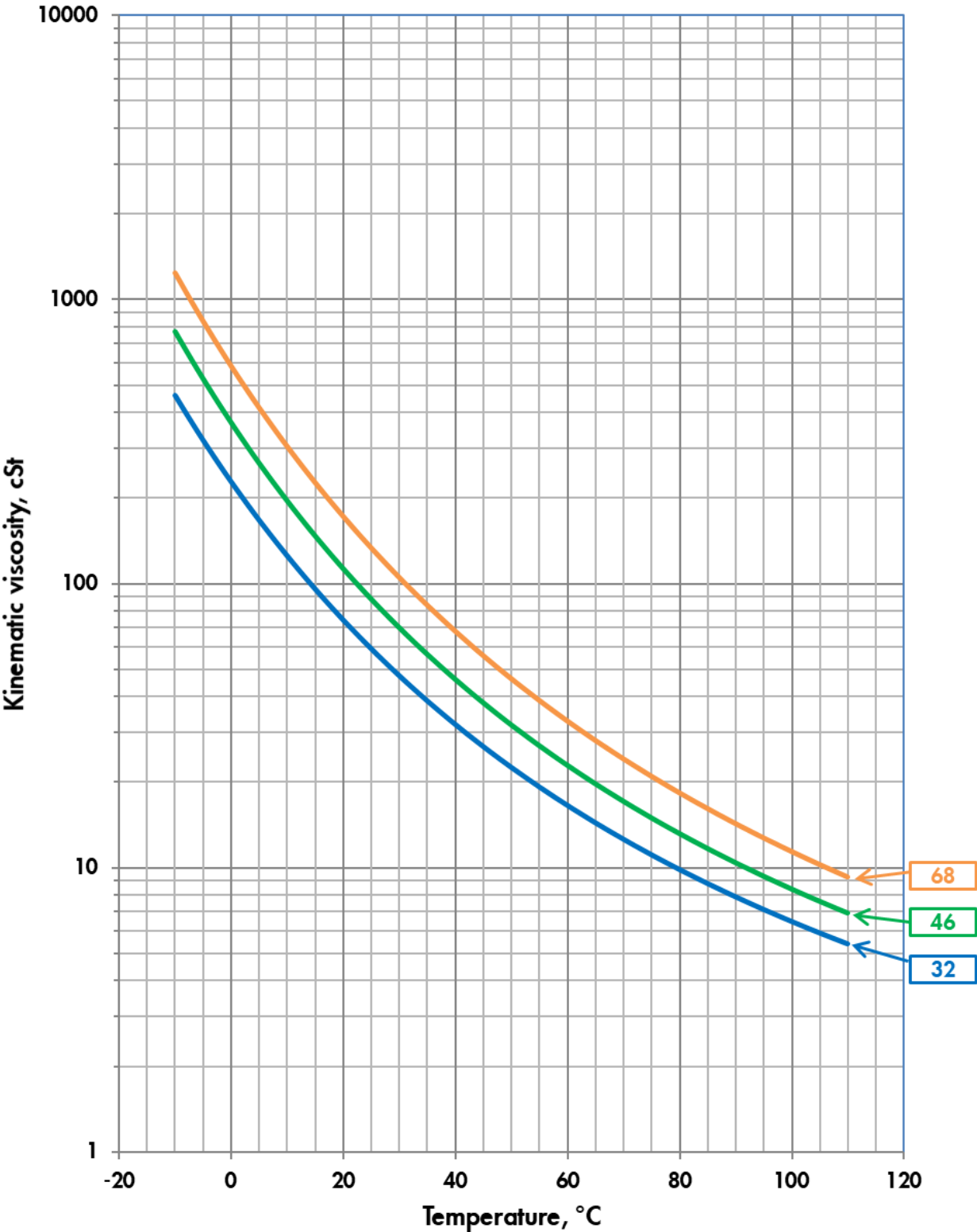
Отработанное масло необходимо отправлять на специализированные пункты по утилизации. Не сливайте отработанное масло в канализацию, почву или водоемы.

Дополнительная информация

■ Рекомендация

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 S3 V





Прежнее название: Shell Tellus STX

Shell Tellus S3 V 68

- Длительный срок службы и высокая эффективность
- Универсальность

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

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.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Эксплуатационные качества, Отличительные черты и 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 (был разработан с учетом требований прохождения 5000 часов теста на окислительную стабильность ASTM D 943 TOST);
- 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 деэмульгирующие, деаэрационные и антипенные свойства повышают 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



■ Мобильные/внешние гидравлические системы

Гидравлические системы и приводы, работающие на открытом воздухе, могут подвергаться значительному изменению температуры. Высокий индекс вязкости Shell Tellus S3 V обеспечивает оптимальную работу жидкости от условий холодного пуска до тяжелой работы с высокой 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

Shell Tellus S3 V содержит беззольные противоизносные присадки и базовые масла с низким содержанием серы.

- В случае необходимости меньшего негативного влияния на окружающую среду рекомендуется использовать семейство экологических смазочных материалов Shell Naturelle.
- Для более суровых условий эксплуатации, большей эффективности и при больших интервалах замены жидкости рекомендуется применять Shell Tellus S4 ME, который обладает наилучшими эксплуатационными свойствами.

Типичные физико-химические характеристики

Показатель			Метод	Shell Tellus S3 V 68
Тип жидкости ISO			ISO 6743-4	HV
Кинематическая вязкость	@-20°C	сСт	ASTM D445	4 200
Кинематическая вязкость	@40°C	сСт	ASTM D445	68
Кинематическая вязкость	@100°C	сСт	ASTM D445	11.4
Индекс вязкости			ISO 2909	162
Плотность	@15°C	кг/м ³	ISO 12185	868
Температура вспышки в открытом тигле (COC)			°C	200
Температура застывания			°C	-36

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

Спецификации, Одобрения и Рекомендации

- Denison Hydraulics (HF-0, HF-1 и HF-2)
- Eaton Vickers (Брошюра 694)
- Fives Cincinatti P-69
- Bosch Rexroth RD 90220-01 (2011), ISO 32-68
- ISO 11158 (жидкости HV)
- DIN 51524-3 (масла HVLP)
- ASTM 6158 (минеральные масла HV)
- SS 15 54 34 AV (ISO VG 46 и 68)
- SS 15 54 34 AM (ISO VG 32)

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

Совместимость и Смешиваемость

■ 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.

Здоровье, Безопасность и Окружающая среда

▪ Здоровье и Безопасность

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

▪ Рекомендация

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 S3 V

