



Прежнее название: Shell Tellus DO

Shell Tellus S2 MA

Индустриальная гидравлическая жидкость с моющими свойствами

- **Дополнительная защита**
- **Обводненные системы**

Shell Tellus S2 MA – высокоэффективная гидравлическая жидкость с моющими свойствами для систем, в которых предпочтительно использование жидкости с эмульгирующей способностью. Благодаря применению хорошо зарекомендовавшей себя технологии беззольных противоизносных присадок жидкость обеспечивает надежную работу гидросистем, в которых возможно загрязнение различными жидкостями, например смазочно-охлаждающими эмульсиями, и систем, для которых важна чистота и отсутствие твердых загрязняющих частиц.

Преимущества

• **Защита в тяжелых условиях**

Благодаря применению проверенной моющей и новейшей беззольной противоизносной технологии присадок Shell Tellus S2 MA обеспечивает дополнительную защиту в тяжелых условиях

- предотвращая накопление воды
- диспергируя твердые загрязняющие частицы
- предотвращая коррозию в присутствии воды
- снижая потери на трение и износ.

Прекрасные противоизносные свойства и несущая способность в гидравлических системах и редукторах, особенно при высокой нагрузке и низкой скорости и при граничном смазывании, подтверждены высокими результатами тестов Brugger и FZG.

• **Длительный срок службы жидкости – снижение эксплуатационных затрат**

Благодаря стойкости к термическому и химическому разложению Shell Tellus S2 MA обеспечивает надежную работу и защиту гидросистемы вплоть до следующей замены жидкости.

• **Эффективность работы оборудования**

Высокий класс чистоты даже в тяжелых условиях, отличные деаэрационные и антипенные свойства повышают эффективность работы гидравлических систем. Shell Tellus S2 MA отлично фильтруется, позволяя использовать более тонкую фильтрацию для дополнительной защиты и увеличения срока службы оборудования.

Пакет присадок, снижающий коэффициент трения, обеспечивает плавную работу гидросистем и сокращает количество рывков при высоких нагрузках или в условиях недостаточного смазывания.

Shell Tellus S2 MA отвечает требованиям ISO 4406 класс 21/19/16, определенному спецификацией DIN 51524 для дополнительной защиты фильтров и самого оборудования.

Согласно спецификации DIN 51524 масло подвержено влиянию различных факторов в процессе транспортировки и хранения, что может отразиться на уровне его чистоты.

Область применения

• **Промышленные гидравлические системы**
Shell Tellus S2 MA подходит для применения в широком спектре промышленного оборудования:

- машины литья под давлением
- гидравлическое оборудование с электронным управлением
- мобильная техника
- гидросистемы металлообрабатывающих центров, в которых используются синтетические или полусинтетические водоразбавляемые COTC.

Для систем, эксплуатируемых в условиях низких пусковых и высоких рабочих температур рекомендуется использовать масло Shell Tellus S2 VA 46.

Спецификации и одобрения

Tellus S2 MA отвечает требованиям:
ISO 11158 (жидкости HM)
ASTM 6158-05 (жидкости HM)

Shell Tellus S2 MA имеет следующие одобрения:

- Arburg (ISO 46)
- Bosch Rexroth (ISO 32 и 46)
- Mueller Weingarten (ISO 46)

Здоровье и безопасность

При соблюдении правил личной и производственной гигиены, а также надлежащем использовании в рекомендуемых областях применения Shell Tellus S2 MA 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 S2 MA может успешно работать в большинстве типов гидронасосов, однако, не может быть рекомендована для моделей с посеребренными деталями. В таком случае для выбора масла обратитесь к представителю «Шелл».

Совместимость с другими жидкостями

Shell Tellus S2 MA 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 S2 MA 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 S2 MA		
		10	32	46
Тип масла по ISO		-	L-HM	L-HM
Кинематическая вязкость, сСт при 40 °C при 100 °C	ASTM D 445	10 2,4	32 5,6	46 7,0
Индекс вязкости	ISO 2909	-	108	107
Плотность при 15 °C, кг/м ³	ISO 12185	844	872	877
Температура вспышки в открытом тигле, °C	ISO 2592	147	210	223
Температура застывания, °C	ISO 3016	-60	-24	-24

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 S2 MA

