



Technical Data Sheet

Прежнее название: Shell Hydrau HM

Shell Hydraulic S1 M 32

Промышленная гидравлическая жидкость

Shell Hydraulic S1 M 32/46/68 – противоизносная гидравлическая жидкость высокого качества, обеспечивающая эффективную и надежную защиту и работу узлов в промышленных агрегатах и мобильном оборудовании.

- Надежная защита
- Применение в промышленном оборудовании

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Эксплуатационные качества, Отличительные черты и Преимущества

▪ Окислительная стабильность

Shell Hydraulic S1 M обладает стойкостью к окислению в присутствии воздуха, воды и меди и, таким образом, обеспечивает оптимальный срок службы масла и контроль образования отложений в гидравлических системах.

▪ Хорошие противоизносные свойства

Разработано на основе проверенной противоизносной технологии для эффективной эксплуатации во всем диапазоне рабочих условий, включая низкие и повышенные нагрузки, для защиты таких компонентов, как насосы и т.д.

▪ Хорошая воздухоотделяемость и противопенные свойства

Хорошие поверхностные характеристики обеспечивают быстрое отделение воздуха и контроль пенообразования в системе.

▪ Хорошая деэмульгируемость

Хорошая деэмульгирующая способность препятствует образованию эмульсии вода-в-масле и предотвращает последующее снижение чистоты насоса и гидравлической системы: масло соответствует классу чистоты 21/19/16 по ISO 4406.

Спецификации, Одобрения и Рекомендации

- ISO 11158 (жидкости HM)
- DIN 51524 Часть 2 Тип HLP

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

Область Применения



▪ Промышленные гидравлические системы

Масло Shell Hydraulic S1 M подходит для применения в широком круге гидравлических систем промышленного оборудования.

▪ Системы передачи мощности мобильной техники

Жидкости Shell Hydraulic S1 M могут применяться в мобильных гидравлических системах экскаваторов и кранов.

Эксплуатация в условиях умеренной нагрузки, за исключением условий значительных перепадов температур окружающей среды.

- В более "требовательных" и специализированных гидравлических системах рекомендуется применять гидравлические жидкости семейства Shell Tellus. Они обеспечивают превосходный уровень эксплуатации систем, работающих в условиях высоких нагрузок, оснащенных сверхтонкими фильтрами и современными регулирующими клапанами.

Совместимость и Смешиваемость

▪ Совместимость

Гидравлические жидкости Shell Hydraulic S1 M подходят для большинства гидравлических насосов. Однако, уточните у представителей «Шелл» возможность использования Shell Hydraulic S1 M в насосах, узлы которых покрыты слоем серебра.

▪ **Совместимость с уплотнительными материалами и лакокрасочными покрытиями**

Жидкости Shell Hydraulic S1 M совместимы с уплотнительными материалами и лакокрасочными покрытиями, обычно используемыми при работе с маслами на минеральной основе.

▪ **Совместимость с гидравлическими жидкостями**

Жидкости Shell Hydraulic S1 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).

Типичные физико-химические характеристики

| Показатель | | | Метод | Hydraulic S1 M 32 |
|---------------------------|--------|------|-----------|-------------------|
| Класс вязкости ISO | | | ISO 3448 | 32 |
| Тип жидкости ISO | | | | HM |
| Кинематическая вязкость | @40°C | сСт | ASTM D445 | 32 |
| Кинематическая вязкость | @100°C | сСт | ASTM D445 | 5.3 |
| Индекс вязкости | | | ISO 2909 | 96 |
| Плотность | @15°C | кг/л | ISO 12185 | 0.869 |
| Температура вспышки (СОС) | | | ISO 2592 | 215 |
| Температура застывания | | | ISO 3016 | -18 |

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

▪ 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».

Viscosity - Temperature Diagram for Shell Hydraulic S1 M

