



Прежнее название: Shell Delima S Oils

Shell Paper Machine Oil S3 M 220

- Дополнительная защита
- Водоотталкивание
- Долговечность

Циркуляционное масло для бумагоделательных машин

Shell Paper Machine Oil S3 M имеет высокие эксплуатационные свойства за счет применения современной беззольной технологии присадок. Данные масла разработаны для обеспечения отличной круговой защиты при различных потребностях и условий, которые существуют в бумагоделательных машинах, а также соответствуют требованиям систем Metso, SKF и Voith.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Эксплуатационные качества, Отличительные черты и Преимущества

■ Оптимальный срок службы масла – Сокращение расходов на техническом обслуживании

Shell Paper Machine Oil S3 M было разработано, чтобы противостоять поломке оборудования под воздействием высоких температур и в присутствии воды. Данные масла показали отличные результаты при исследовании на стабильность турбинных масел (TOST) по ASTM, это широко распространенный метод по оценке срока службы масла.

■ Надежная защита от износа и коррозии

Shell Paper Machine Oil S3 M используется хорошо зарекомендовавшая себя беззольная (бесцинковая) противоизносная система, обеспечивающая надежную защиту от износа.

Кроме того, данные масла обеспечивают эффективную защиту от коррозии, даже в условиях повышенной влажности при использовании в бумагоделательных машинах.

■ Поддержание эффективности системы

Превосходное водоотделение и деаэрация в комбинации с базовыми маслами высокого качества обеспечивают эффективное смазывание машин и систем.

Shell Paper Machine Oil S3 M также подходит для использования в тонкой фильтрации для обеспечения химически чистого смазывания, без загрязнителей, в критических частях машин.

Область Применения



■ Применение в бумагоделательных машинах

Масло Shell Paper Machine Oils S3 M широко применялось во многих циркуляционных системах, особенно в бумагоделательных машинах Metso и Voith, включающие сухие и влажные области машин, а также темные полосы на каландрированной бумаге.

Shell Paper Machine Oils S3 M специально разработано для:

- Смазывания подшипников, редукторов и вспомогательного оборудования во влажных и сухих областях бумагоделательных машин
- Гидравлических и смазочных систем в валах с регулируемым прогибом
- Улучшенной защиты редукторов при тяжелых условиях эксплуатации.

Спецификации, Одобрения и Рекомендации

- SKF (масла для бумагоделательных машин)
- Metso (масла для бумагоделательных машин)
- Voith VN 108
- DIN 51517-2 – тип CLFAG FE-8 (120°C)
- FZG этап нагрузки 12 (DIN 51354)

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

Совместимость и Смешиваемость

Совместимость с герметиками и красками

Shell Paper Machine Oil S3 M совместимо с герметичными материалами и красками, обычно указываемых для использования с минеральными маслами.

Типичные физико-химические характеристики

Показатель	Метод	Paper Machine S3 M 220
Кинематическая вязкость @40°C мм ² /с	ASTM D445	220
Кинематическая вязкость @100°C мм ² /с	ASTM D445	19.2
Индекс вязкости	ISO 2909	98
Плотность @15°C кг/м ³	ISO 12185	897
Температура вспышки (COC) °C	ISO 2592	250
Температура застывания °C	ISO 3016	-21
Водоотделение @82°C минуты	ASTM D1401	10
Тест на коррозию, синтетические растворы морской воды	ASTM D665B	Выдерживает
Продолжительность окисления (TOST) часы	ASTM D943	4378
Нагрузка по Тимкену фунты	ASTM D2782	60
Пенообразование, 2 ступень мл/мл	ASTM D892	0/0
Степень нагрузки до задира FZG	ASTM D5182	12 Выдерживает

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

Здоровье, Безопасность и Окружающая среда

Здоровье и Безопасность

При соблюдении правил личной и производственной гигиены, а также при надлежащем использовании в рекомендуемых областях применения Shell Paper Machine Oils S3 M не представляет угрозы для здоровья и опасности для окружающей среды.

Избегайте контакта с кожей. При замене масла пользуйтесь защитными перчатками. При попадании масла на кожу сразу же смойте его водой с мылом.

Более полная информация по данному вопросу содержится в паспорте безопасности продукта, который можно найти на <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

Средняя температура при использовании данного масла не должна превышать 80°C.

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 Paper Machine Oil S3 M

