



Mobil SHC™ 500 Series

Industrial Mobil, Russia

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ЖИДКОСТИ

Описание продукта

Продукты серии Mobil SHC™ 500 представляют собой гидравлические жидкости с исключительными эксплуатационными характеристиками, созданные на основе синтезированных углеводородных базовых масел, не содержащих парафина, в сочетании с тщательно разработанной сверхстабильной системой присадок. Эти высококачественные гидравлические жидкости с высокой стойкостью к сдвигу в широком температурном диапазоне обладают контролируемой низкотемпературной прокачиваемостью и максимальной защитой от износа пластинчатых, поршневых и шестеренчатых насосов высокого давления. Также имеют очень высокие индексы вязкости, способствующие превосходным низко- и высокотемпературным характеристикам и делающие эти жидкости незаменимыми для оборудования, которое эксплуатируется в широком температурном диапазоне, от низких пусковых до и высоких рабочих температур. Гидравлические жидкости серии Mobil SHC 500 отличаются превосходной стойкостью к сдвигу, что позволяет их применять в условиях высоких давлений и температур в течение продолжительных периодов времени без потери критически важных эксплуатационных свойств.

Гидравлические жидкости серии Mobil SHC 500 способствуют продлению срока службы как самой жидкости, так и фильтров и обеспечивают надежную защиту оборудования, что позволяет снизить затраты как на техническое обслуживание, так и на утилизацию отработанного продукта. Эти жидкости были разработаны в сотрудничестве с крупнейшими производителями оборудования с целью удовлетворения самым жестким требованиям гидравлических систем, в которых применяются высокопроизводительные насосы высокого давления, а также для надежной эксплуатации других критически важных узлов гидравлических систем, например, высокопрецизионных сервоклапанов или гидравлики высокоточных станков с числовым программным управлением (ЧПУ). Эти продукты отвечают всем основным современным требованиям к эксплуатационным свойствам гидравлических жидкостей со стороны производителей гидравлического оборудования и компонентов, изготовленных из различных металлов и конструкционных материалов, при этом обеспечивается возможность применения только одного продукта с исключительно высокими эксплуатационными характеристиками в широком диапазоне оборудования. Гидравлические жидкости серии Mobil SHC 500 разработаны как для работы в гидравлических системах, эксплуатируемых в тяжелых условиях, для которых требуются надежная защита от износа и прочность смазочной пленки, так и для применения в системах, не нуждающихся в противоизносных свойствах гидравлических жидкостей.

Особенности и преимущества

Гидравлические жидкости серии Mobil SHC 500 обладают превосходными низко- и высокотемпературными свойствами, способствующими обеспечению дополнительной защиты



оборудования, превышающей возможности других минеральных масел с сопоставимым уровнем заявленных характеристик. Их превосходная стойкость к окислению позволяет увеличивать интервалы замены жидкости и фильтров, обеспечивая исключительно высокую степень чистоты систем и бесперебойную эксплуатацию. Их отличные противоизносные свойства и превосходная прочность смазочной пленки обеспечивают исключительно высокие эксплуатационные показатели оборудования, такие как сокращение количества отказов и увеличение срока службы работы оборудования, что, в итоге, способствует повышению производительности. Их контролируемая деэмульгирующая способность позволяет применять эти жидкости в системах, загрязненных небольшим количеством воды, хотя они легко справляются с отделением и большого количества воды.

| Особенности | Преимущества и потенциальные выгоды |
|--|---|
| Специально разработанные синтетические базовые жидкости | Способствуют увеличению интервалов технического обслуживания оборудования Более высокая степень чистоты системы и снижение количества случаев заедания клапанов по сравнению в сравнении с обычными гидравлическими жидкостями Способствуют улучшению фильтруемости |
| Исключительные противоизносные свойства | Способствуют снижению износа компонентов Способствуют защите компонентов систем, изготовленных из различных металлов |
| Высокий индекс вязкости | Широкий температурный диапазон применения Способствует обеспечению защиты оборудования при запуске при низких температурах Способствует защите узлов и деталей системы при высоких рабочих температурах |
| Превосходная стойкость к окислению | Способствует продолжительному сроку службы жидкости, оборудования и фильтров |
| Превосходная защита от коррозии | Способствует предотвращению коррозии рабочих поверхностей компонентов гидросистем Способствует снижению негативных эффектов воздействия влаги Способствует обеспечению защиты от коррозии узлов и деталей, в конструкциях которых применяются различные металлы |
| Хорошая совместимость с различными конструкционными материалами | Способствует снижению требований к складским товарным запасам |
| Отвечает требованиям широкой номенклатуры гидравлического оборудования | Один продукт может заменить несколько, что способствует оптимизации складских товарных запасов и снижению вероятности ошибочного применения |
| Превосходная деаэрирующая способность | Способствуют снижению пенообразования и его негативных последствий |
| Контролируемая деэмульгирующая способность | Обеспечивают защиту и смазывание систем, в которых присутствует небольшое количество влаги Легко отделяют небольшие количества воды |

| Особенности | Преимущества и потенциальные выгоды |
|--|--|
| Инновационные свойства, обеспечивающие чистоту системы | Способствуют снижению образования отложений и шлама в системе Способствуют защите критически важных узлов, например, сервоклапанов, повышая скорость и точность срабатывания системы и минимизируя сбои в их работе |

Применение

- гидравлические системы, в которых возможно образование отложений, например, в современных станках с ЧПУ, и особенно там, где применяются сервоклапаны
- Системы, в конструкции которых применяются различные металлы
- Пластинчатые, поршневые и шестеренчатые насосы высокого давления
- Системы, в которых типичны низкая пусковая температура и/или очень высокие рабочие температуры
- Системы, где неизбежно большое количество воды
- Системы, содержащие зубчатые передачи и подшипники
- Системы, нуждающиеся в высокой степени несущей способности и защиты от износа
- Области применения, где защита от коррозии тонкой масляной пленкой является обязательным условием, например, системы, содержащие влагу

Спецификации и одобрения

| Mobil SHC 500 Series имеет следующие одобрения производителей оборудования к применению: | 524 | 525 | 526 | 527 |
|--|-----|-----|-----|-----|
| Denison HF-0 | X | X | X | |
| Denison HF-1 | X | X | X | |
| Denison HF-2 | X | X | X | |

Типичные показатели

| Mobil SHC 500 Series | 524 | 525 | 526 | 527 |
|--------------------------------------|-----|------|-------|-------|
| Класс вязкости ISO | 32 | 46 | 68 | 100 |
| Кинематическая вязкость, ASTM D 445, | | | | |
| сСт при 40°C | 32 | 46 | 68 | 100 |
| сСт при 100°C | 6,4 | 8,54 | 11,52 | 15,94 |



| Mobil SHC 500 Series | 524 | 525 | 526 | 527 |
|--|------------|------------|------------|------------|
| Вязкость по Брукфилду при -18 °С, ASTM D 2983, сП | 923 | 1376 | 2385 | 4500 |
| Индекс вязкости, ASTM D 2270 | 144 | 154 | 158 | 160 |
| Плотность при 15 °С, кг/л, ASTM D 4052 | 0,852 | 0,8514 | 0,8535 | 0,8576 |
| Коррозия на медной пластинке, ASTM D 130, 3 ч. при 100 °С | 1В | 1В | 1В | 1В |
| Защита от ржавления, ASTM D 665В | Выдерж. | Выдерж. | Выдерж. | Выдерж. |
| Испытания на шестеренчатом FZG-стенде, DIN 51354, степень отказа | 9 | 10 | 10 | 10 |
| Температура застывания, °С, ASTM D 97 | -54 | -54 | -42 | -46 |
| Температура вспышки, °С, ASTM D 92 | 234 | 238 | 240 | 243 |
| Пенообразование, этапы I, II, III, ASTM D 892, мл | 50/0 | 50/0 | 50/0 | 50/0 |
| Demulsibility, ASTM D 1401, 54С, minutes to 3ml emulsion | 20 | 20 | 20 | |
| Demulsibility, ASTM D 1401, 82С, minutes to 3ml emulsion | | | | 20 |

Безопасность применения

По имеющейся информации, этот продукт не оказывает неблагоприятного воздействия на здоровье при правильном обращении и использовании. Дополнительная информация и рекомендации приведены в "Бюллетене данных по безопасному обращению с материалами". Эти Бюллетени предоставляются по запросу местным офисом, ответственным за продажи, или через Интернет. Этот продукт не должен применяться для других целей, кроме тех, для которых он предназначен. При утилизации использованного продукта, соблюдайте меры по защите окружающей среды.

Mobil, SHC, логотип Mobil и изображение Пегаса являются торговыми знаками или зарегистрированными торговыми знаками Exxon Mobil Corporation или одной из ее дочерних компаний.

02-2017

ExxonMobil Lubricants & Specialties Europe, подразделение ExxonMobil Petroleum & Chemicals BVBA. Настоящая информация относится только к продуктам, поставляемым в Европу, включая Турцию, и страны бывшего Советского Союза.

© Copyright 2003-2017 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved.

