



## Серия Mobilith SHC™ PM

Grease Mobil, Russia

Пластичные смазки

## Описание продуктов

Пластичные смазки Mobilith SHC™ PM представляют собой продукты с превосходными эксплуатационными свойствами, предназначенные специально для жёстких условий применения в бумагоделательных машинах, включая предельные рабочие температуры и воздействие воды с различными характеристиками. Смазки Mobilith SHC PM объединяют уникальные особенности синтетических базовых масел с преимуществами высококачественного загустителя на основе литиевого комплекса. Синтетическое базовое масло, не содержащее парафинов, обеспечивает превосходную прокачиваемость при низких температурах, а также низкий пусковой и рабочий крутящий момент, по сравнению с другими смазочными материалами на минеральной основе с аналогичной вязкостью. Высокий индекс вязкости синтетического базового масла обеспечивает надёжную прочность смазочной плёнки при высоких температурах. Загуститель на основе литиевого комплекса обеспечивает отличную адгезию, структурную стабильность и водостойкость. Данные свойства дополняются специальной системой присадок в целях обеспечения защиты от ржавления и коррозии, защиты от износа, устойчивости к термическому / окислительному разложению и улучшения водостойкости. Продукты Mobilith SHC PM 220 и Mobilith SHC PM 460 являются смазками класса NLGI 1,5 на основе базового масла ISO VG 220 и 460, соответственно.

Смазки Mobilith SHC PM предназначены для применения в большинстве типов подшипников качения в бумагоделательных машинах. Они обеспечивают исключительную защиту от ржавления и коррозии при воздействии кислой и щелочной воды, что делает их идеальными для мокрой части бумагоделательной машины. Низкая летучесть и превосходная окислительная стабильность ПАО-базового масла обеспечивают превосходную работу при высоких температурах, характерных для условий сухой части машины.

Смазки серии Mobilith SHC PM стали предпочтительным технологическим продуктом для многих операторов на ЦБК по всему миру. В основе их репутации лежат исключительное качество, надёжность и подтверждённые эксплуатационные преимущества, которые они обеспечивают.

## Особенности и преимущества

Масла и пластичные смазки торговой марки Mobil SHC широко признаны и высоко ценятся, благодаря инновационному подходу к их разработке и превосходным эксплуатационным характеристикам. Серия Mobilith SHC символизирует наше неуклонное стремление к применению передовых технологий с целью получения превосходных продуктов. Ключевым фактором в разработке смазок Mobilith SHC PM



явились тесные контакты между нашими учеными и специалистами в области применения с ведущими производителями бумагоделательных машин, что обеспечивает исключительно высокие эксплуатационные характеристики в данном виде оборудования, которое постоянно совершенствуется и работает во все более жёстких условиях.

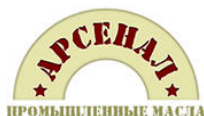
Наше сотрудничество с производителями оборудования также помогло нам подтвердить результаты наших лабораторных испытаний, которые показали исключительные эксплуатационные характеристики смазок Mobilith SHC PM. К их преимуществам относятся превосходная стойкость к кислой и щелочной воде, улучшенная защита подшипников и ресурс подшипников, широкий диапазон рабочих температур и увеличенный срок службы смазки.

Чтобы противостоять воздействию высоких температур, в качестве основы для смазок Mobilith SHC PM наши разработчики выбрали патентованные синтетические базовые масла, отличающиеся исключительно высокой устойчивостью к термическим воздействиям и окислению. Наши учёные разработали высокоэффективную технологию загустителя на основе литиевого комплекса и применили конкретные присадки для улучшения свойств смазок Mobilith SHC PM для удовлетворения потребностей современных и будущих бумагоделательных машин. Пластичные смазки Mobilith SHC PM обеспечивают следующие характеристики и преимущества:

Особенности	Преимущества и потенциальные выгоды
Исключительные эксплуатационные характеристики при высоких и низких температурах.	Широкий диапазон температур применения, от -40°C до 150°C, с отличной защитой при высоких температурах и низкие крутящие моменты, лёгкий запуск при низких температурах.
Отличная защита от износа, ржавления и коррозии, в том числе при воздействии кислой воды.	Сокращение простоев и затрат на техническое обслуживание, благодаря снижению износа, ржавления и коррозии даже в условиях сред, содержащих кислую и щелочную воду.
Отличная структурная стабильность и стойкость к окислению.	Увеличенный срок службы оборудования при увеличенных интервалах замены смазки и продлении срока службы подшипников.
Превосходная защита от износа в условиях тяжёлых нагрузок, малых скоростей и высоких температур.	Отличная защита малооборотных, тяжелонагруженных подшипников при увеличенном ресурсе подшипников.
Замечательная структурная стабильность в присутствии воды.	Сохраняет превосходные эксплуатационные характеристики в агрессивных влажных средах.
Низкая летучесть.	Способствует сохранению вязкости при высоких температурах для обеспечения максимального увеличения интервалов замены смазки и срока службы подшипников.

## Применение

Хотя пластичные смазки Mobilith SHC PM совместимы с большинством продуктов на основе минеральных масел, смешивание может привести к ухудшению их эксплуатационных характеристик. Соответственно, прежде чем осуществить переход на одну из смазок Mobilith SHC PM рекомендуется



тщательно очистить и промыть систему для достижения максимальных эксплуатационных преимуществ. Если разборка системы для очистки перед переходом на другую смазку нецелесообразна, настоятельно рекомендуется тщательная промывка и более частая замена смазки. Консультацию по данному вопросу можно получить у инженера по смазочным материалам в местном представительстве ExxonMobil.

Смазки Mobilith SHC PM рекомендованы для большинства типов подшипников качения в бумагоделательных машинах, в том числе:

- Подшипники мокрой части бумагоделательной машины.
- Тяжелонагруженные подшипники прессовой части.
- Подшипники сукноведущего вала и многовального каландра в условиях высоких температур.

## Спецификации и одобрения

Смазки серии Mobilith SHC PM превосходят следующие требования или соответствуют им:	PM 220	PM 460
DIN 51825: (2004-06)	KPHC1-2N-40	KPHC1-2N-40

## Типовые характеристики

Mobilith SHC	PM 220	PM 460
Класс по NLGI	1,5	1,5
Тип загустителя	Литиевый комплекс	Литиевый комплекс
Цвет, визуально	Беловатый	Беловатый
Пенетрация после перемешивания, 25°C, ASTM D 217	305	305
Температура каплепадения, оС, ASTM D 2265	275	275
Вязкость масла, ASTM D 445, сСт при 40°C	220	460
Пятно износа в четырехшариковой машине трения, ASTM D 2266, мм	0,5	0,5
Испытания на 4-шариковой машине, ASTM D 2596, нагрузка сваривания, кг	250	250
Предельная нагрузка при испытании на машине трения Тимкена, ASTM D 2509, фнт.	65	65
Испытание стабильности на ролике, ASTM D 1831, % изменения	-5 до +5	-5 до +5
Вымывание водой, ASTM D 1264, 79°C, потеря % вес.	2	3
Защита от коррозии, ASTM D 1743, класс	УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО	УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО

<b>Mobilith SHC</b>	<b>PM 220</b>	<b>PM 460</b>
Испытание на коррозию медных пластин, ASTM D 4048, ном. значение	1A	1A
Испытание на коррозию EMCOR, ASTM D 6138, дистиллированная вода, класс	0/0	0/0
Испытание на коррозию EMCOR, ASTM D 6138, кислая вода pH 4,5, класс	0/0	0/0
Испытание на коррозию EMCOR, ASTM D 6138, щелочная вода pH 12,0, класс	0/0	0/0
Отделение масла, ASTM D 1742, 0,25 фнт./кв. д., 24 ч при 25°C, потеря % вес.	3	3

## Охрана труда и техника безопасности

По имеющейся информации не ожидается, что этот продукт оказывает неблагоприятные воздействия на здоровье при использовании его по назначению и соблюдении рекомендаций, приведённых в "Бюллетене данных по безопасности". 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.

Все используемые здесь товарные знаки являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Exxon Mobil Corporation или одной из её дочерних компаний, если не указано иное.

03-2017

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.

