



## Mobil SHC PM Series

Mobil Industrial, Russia

Смазочные материалы для бумагоделательных машин

### Описание продукта

Продукты серии Mobil SHC™ PM представляют собой синтетические смазочные материалы с высокими эксплуатационными характеристиками, предназначенные для циркуляционных систем бумагоделательных машин с наиболее высокими требованиями. Масла серии Mobil SHC PM разработаны для обеспечения надежной защиты зубчатых колес и подшипников, работающих в жестких условиях. Они имеют очень низкие температуры застывания и естественно высокий индекс вязкости, что помогает обеспечить легкий запуск при низких температурах, сохраняя эффективные вязкостные характеристики при очень высоких температурах. Жидкости имеют высокую устойчивость к сдвиговым нагрузкам и сохраняют стабильность вязкости даже в жестких условиях механического сдвига в подшипниках и зубчатых передачах, работающих под тяжелыми нагрузками. Их низкий коэффициент сцепления и высокий индекс вязкости способствуют снижению энергопотребления и рабочих температур деталей.

В ходе разработки новейшей технологии Mobil SHC для создания серии масел Mobil SHC PM, разработчики ExxonMobil остановили свой выбор на базовых маслах, обладающих высокой термоокислительной стойкостью, в сочетании со сбалансированным пакетом присадок, что позволило максимально раскрыть преимущества применяемых базовых масел и достичь высоких стандартов эффективности. Эти жидкости позволяют работать при более высоком давлении пара, температуре и скорости оборудования, характерных для высокопроизводительных бумагоделательных машин и каландров. Их высокая гидролитическая стабильность и фильтруемость обеспечивают высокоэффективную работу в присутствии воды и способность сохранять эффективную фильтрацию даже на очень тонких фильтрах. Они легко отделяют воду и сохраняют цветовые характеристики в течение длительной эксплуатации в жестких условиях.

### Особенности и преимущества

Масла серии Mobil SHC PM представляют собой технологический прорыв в области смазки бумагоделательных машин. Их высокие эксплуатационные характеристики в области защиты от износа, повышенная окислительная и химическая стабильность, эффективная защита от ржавления и коррозии, стабильность цвета и фильтруемость не только продлевают интервалы техобслуживания, но и повышают эффективность оборудования и его производительность. Это может привести к сокращению требуемых объемов техобслуживания и более длительному сроку службы оборудования.

Особенности	Преимущества и потенциальные выгоды
Высокоэффективные эксплуатационные характеристики в широком диапазоне температур	<ul style="list-style-type: none"> <li>Более легкий запуск и повышенная эффективность смазки при холодных пусках</li> <li>Дополнительный запас защиты при повышенных температурах</li> <li>Более эффективный контроль скоростей подачи</li> </ul>
Эффективные противоизносные свойства	<ul style="list-style-type: none"> <li>Повышение рабочих характеристик подшипников и зубчатых передач</li> </ul>
Термоокислительная стабильность	<ul style="list-style-type: none"> <li>Увеличенный срок службы масла</li> <li>Снижение затрат на замену фильтров</li> <li>Повышение чистоты систем</li> <li>Снижение отложений в системе</li> </ul>
Эффективное водоотделение	<ul style="list-style-type: none"> <li>Обеспечивает легкое удаление воды</li> <li>Снижает образование нежелательных эмульсий в системах</li> </ul>
Низкий коэффициент сцепления	<ul style="list-style-type: none"> <li>Снижение энергопотребления</li> <li>Снижение рабочих температур</li> <li>Снижение износа</li> </ul>

Особенности	Преимущества и потенциальные выгоды
Эффективная фильтруемость	Защита маслопроводов и регулирующих расход механизмов от отложений Улучшенные показатели текучести и охлаждения масла Снижение затрат на замену фильтров
Высокий уровень защиты от ржавления и коррозии	Защита зубчатых передач и подшипников во влажной среде Обеспечивает защиту парового пространства в зонах полостей подшипников и зубчатых передач над обычно смачиваемыми поверхностями

## Применение

- Смазка циркуляционных систем промышленных бумагоделательных машин, работающих в жестких условиях
- Оборудование с циркуляционными системами, работающими в широком диапазоне температур, такое как каландры
- Системы, требующие быстрого пуска и ввода в работу
- Циркуляционные системы смазки шестерен и подшипников

## Свойства и характеристики

Свойство	150	220	320	460
Класс	ISO 150	ISO 220	ISO 320	ISO 460
Коррозия медной пластины, 24 часа при 100°C, ном. значение, ASTM D130	1B	1B	1B	1B
Плотность при 15°C, кг/л, ASTM D 1298	0,857			
Деэмульгируемость, время до разрушения эмульсии при 40/40/0, 82 °C, минут, ASTM D1401	15	25	30	30
Испытание на замкнутом стенде FZG для определения несущей способности, DIN 51354, степень отказа	11			
Испытания на противозадирные свойства на стенде FZG, A/8.3/90, ISO 14635-1, степень отказа		11	11	11
Температура вспышки в открытом тигле Кливленда, °C, ASTM D 92	220	220	220	220
Гидролитическая стабильность, изменение кислотного числа, мг КОН/г, ASTM D2619		0	0	0
Кинематическая вязкость при 100°C, мм <sup>2</sup> /с, ASTM D445	18,9	25,6	34,7	44,8

Свойство	150	220	320	460
Кинематическая вязкость при 40°C, мм <sup>2</sup> /с, ASTM D445	158	225	325	465
Температура застывания, °C, ASTM D97	-39	-36	-33	-27
Защита от ржавления, методика В, ASTM D 665	УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО	УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО	УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО	УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО
Относительная плотность при 15°C/15°C, ASTM D1298		0,863	0,865	0,874
Индекс вязкости, ASTM D2270	124	127	130	137

## Охрана труда и техника безопасности

<http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx> Рекомендации по охране труда и технике безопасности для данного продукта приведены в «Бюллетене данных по безопасности», который размещен по адресу

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

02-2020

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.

ООО «Мобил Ойл Лубрикантс»: 123242, Москва, Новинский бульвар, д.31

Вы всегда можете связаться с нами по вопросам, касающихся продуктов Mobil, а также сервисных услуг: <https://www.mobil.ru/ru-ru/contact-us-technical>

+ 7 (495) 232 22 23

Указанные значения показателей являются типичными для результатов, лежащих в пределах нормальных производственных допусков, но не являются составной частью спецификации или норм. На обычном производстве и при изготовлении на разных заводах возможны отклонения, которые не влияют на эксплуатационные характеристики. Содержащаяся здесь информация может быть изменена без уведомления. Не все продукты могут быть доступны на местном рынке. За дополнительной информацией обращайтесь к местному представителю ExxonMobil или посетите [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

ExxonMobil включает в себя множество аффилированных и дочерних компаний, многие из которых содержат в своем наименовании Esso, Mobil или ExxonMobil. Ничто в настоящем документе не подразумевает отмену или преобладания над корпоративной независимостью местных организаций. Ответственность и отчетность за действия на местах остаются за местными аффилированными организациями ExxonMobil.

**ExxonMobil**

Exxon Mobil Esso XTO ENERGY

© Copyright 2003-2025 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved