

Mobilith SHC PM Series

Пластичная смазка

Описание продукта

Смазки серии Mobilith SHC PM – продукты высшего качества, специально разработанные для использования в бумагоделательных машинах в жестких условиях, включая экстремальные температуры и воздействие воды различного качества. Смазки Mobilith SHC PM сочетают уникальные свойства синтетического базового масла и высококачественного загустителя на основе литиевого комплекса. Беспарафиновая природа синтетического базового масла обеспечивает отличную прокачиваемость при низких температурах и низкий пусковой и рабочий вращающий момент по сравнению с несинтетическими маслами такой же вязкости. Высокий индекс вязкости синтетического базового масла обеспечивает необходимую толщину масляной пленки при высоких температурах. Загуститель на основе литиевого комплекса обеспечивает отличные адгезионные свойства и структурную стабильность. Специальные присадки обеспечивают антикоррозионные свойства, защиту от износа и термоокислительную стабильность. Продукты Mobilith SHC PM 220 и Mobilith SHC PM 460 относятся к классу 1.5 по классификации NLGI на основе базовых масел 220 и 460 класса вязкости по ISO, соответственно.

Смазки Mobilith SHC PM специально разработаны для использования в самых ответственных подшипниках качения бумагоделательных машин. Они обеспечивают превосходную защиту от ржавления и коррозии, типичной для кислой и щелочной воды, что делает их идеальными для мокрой секции бумагоделательной машины. Низкая летучесть и отличная устойчивость к окислению синтетического базового масла обеспечивают отличную работу при высоких температурах, характерных для сухой секции бумагоделательных машин.

Продуктам серии Mobilith SHC PM отдают предпочтение многие работники целлюлозно-бумажных предприятий во всем мире. Их репутация основана на исключительном качестве, надежности и преимуществах в производстве, которые они предоставляют.

Особенности и преимущества

Торговая марка масел и смазок Mobil SHC легко узнаваема и высоко ценится во всем мире ввиду их технических новшеств и выдающихся производственных показателей. Эти продукты символизируют постоянное стремление компании ExxonMobil к использованию новейшей технологии для получения выдающихся продуктов. Ключевыми факторами в разработке смазок Mobilith SHC PM были тесные контакты наших ученых и специалистов по производству с главными разработчиками бумагоделательных машин, что позволило гарантировать исключительные эксплуатационные характеристики наших продуктов для обеспечения работы новейшего оборудования с постоянно ужесточающимися условиями эксплуатации.

Наша работа с конструкторами оборудования помогла подтвердить результаты лабораторных испытаний, продемонстрировав исключительные производственные характеристики смазок Mobilith SHC PM. Эти преимущества включают отличное сопротивление воздействию кислой и щелочной воды, улучшенную защиту и продолжительность жизни подшипников, широкий диапазон используемых температур и более продолжительный период эксплуатации смазки.



Для преодоления проблем, возникающих при высоких температурах, наши ученые, разрабатывавшие состав продукта, избрали для смазки Mobilith SHC PM запатентованные масла на синтетической основе из-за их исключительной термической и окислительной стойкости. Наши ученые разработали новейшую технологию загустителя на основе литиевого комплекса и применили специальные присадки для повышения качества смазок Mobilith SHC PM с тем, чтобы они удовлетворяли требованиям современных и будущих бумагоделательных машин. Смазки Mobilith SHC PM обладают следующими особенностями и преимуществами:

Особенности	Преимущества и потенциальные выгоды
Выдающиеся эксплуатационные характеристики при высоких и низких температурах	Применение в широком диапазоне температур, от -40°C до 150°C, с отличной защитой при высоких температурах и низком вращающем моменте, облегчающем пуск при низких температурах
Отличная защита от износа, ржавления и коррозии	Сокращенное время простоев и низкие эксплуатационные расходы из-за уменьшения износа, ржавления и коррозии, даже в условиях кислой воды
Отличная механическая стабильность и стойкость к окислению	Увеличенная продолжительность эксплуатации с более длинными интервалами замены смазки и улучшенным ресурсом подшипников
Отличная износостойчивость при высоких нагрузках, низких скоростях и высоких температурах	Отличная защита при низких скоростях, высоких нагрузках на подшипники, с увеличенным ресурсом подшипников
Отличная структурная стабильность в присутствии воды	Сохраняет отличные эксплуатационные свойства в присутствии воды
Низкая летучесть	Предотвращает падение вязкости при высоких температурах для увеличения межсервисных интервалов и увеличения ресурса подшипников

Применение

Mobilith SHC PM может быть смешана с большей частью смазок на минеральном базовом масле, однако, для достижения максимального эффекта рекомендуется полная замена. Если разборка системы для осуществления очистки перед сменой смазки нецелесообразна по практическим соображениям, тогда рекомендуется тщательная промывка и более короткие интервалы пополнения смазки. Посоветуйтесь по этому поводу с вашим местным специалистом по смазочным материалам компании ExxonMobil.

Смазка рекомендуется для применения в критически важных подшипниках качения бумагоделательных машин, включая:

- мокрые секции;
- тяжело нагруженные прессовые секции;
- фетровые и каландровые секции.

Типичные показатели

Mobilith SHC	PM 220	PM 460
NLGI Класс	1.5	1.5
Тип загустителя	Литиевый комплекс	Литиевый комплекс

Mobilith SHC	PM 220	PM 460
Цвет, визуально	Грязно-белый	Грязно-белый
Пенетрация перемешанной смазки, 25°C, ASTM D 217	305	305
Температура каплепадения, °C, ASTM D 2265	275	275
Вязкость базового масла, ASTM D 445, сСт при 40°C	220	460
Износ в 4-шариковой машине трения, ASTM D 2266, пятно износа, мм	0.5	0.5
Нагрузка сваривания в 4-шариковой машине трения, ASTM D 2596, кг	250	250
Предельная нагрузка при испытании на машине трения Тимкена, ASTM D 2509, кг (фунты)	29.5 (65)	29.5 (65)
Механическая стабильность, ASTM D 1831, % изменения	От -5 до +5	От -5 до +5
Тест на вымывание водой, ASTM D 1264	2	3
Тест на ржавление, ASTM D 1743, характеристика	Проходит	Проходит
Коррозия на медной пластине, ASTM D 4048, характеристика	1A	1A
Тест на ржавление EMCOR, ASTM D 6138, дистиллированная вода, характеристика	0/0	0/0
Тест на ржавление EMCOR, ASTM D 6138, pH 4.5 кислая вода, характеристика	0/0	0/0
Тест на ржавление EMCOR, ASTM D 6138, pH 12.0 щелочная вода, характеристика	0/0	0/0
Отделение масла при хранении, ASTM D 1742, 0.25 фунт/кв.дюйм, 24 ч при 25°C, % потери масс.	3	3
Тест DIN 51825	KPHC 1-2N-40	KPHC 1-2N-40

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.

Логотип Mobil, изображение Пегаса и Mobilith SHC PM являются торговыми знаками Exxon Mobil Corporation или одной из ее дочерних компаний.