

Технические характеристики

Серия Mobilith SHC

Описание продукта:

Пластичные смазки серии Mobilith SHC представляют собой продукты, обладающие превосходными эксплуатационными характеристиками и предназначенными для широкого диапазона применения при экстремальных температурах. Пластичные смазки серии Mobilith SHC сочетают в себе уникальные особенности полиальфаолефинового (ПАО) синтетического базового масла и высококачественного комплексного литиевого загустителя. Благодаря отсутствию парафинов в ПАО базовом масле и низкому коэффициенту трения, по сравнению с минеральными маслами, обеспечивается низкотемпературная прокачиваемость, низкий пусковой и рабочий крутящие моменты. Эти продукты обладают энергосберегающим потенциалом и способствуют снижению рабочей температуры в зоне нагрузки элементов качения подшипников. Загуститель из литиевого комплекса обеспечивает превосходную адгезию, структурную стабильность и стойкость к воздействию воды. Эти пластичные смазки обладают высоким уровнем химической стабильности, их композиции созданы с применением специальных пакетов присадок, обеспечивающих превосходную защиту от износа, ржавления и коррозии при высоких и низких температурах.

В ассортимент пластичных смазок серии Mobilith SHC входит пять продуктов, отличающихся по классу вязкости базового масла по ISO от 100 до 1500 и по классу NLGI от 2 до 00.

Пластичные смазки серии Mobilith SHC в зависимости от сорта могут применяться в широком диапазоне промышленного оборудования при различных температурных режимах. Эти смазки работают не только в различном промышленном оборудовании, но также находят применение в автомобильном, судовом и авиационно-космическом секторах.

Пластичные смазки серии Mobilith SHC стали незаменимыми продуктами для многих потребителей в о многих отраслях промышленности во всех регионах мира. Их репутация базируется на исключительно высоком качестве, надежности, гибкости применения и преимуществах эксплуатационных характеристик.

Масла и пластичные смазки торговой марки Mobilith SHC признаны и одобрены во всем мире благодаря инновационному подходу к их разработке и выдающимся эксплуатационным характеристикам. Продукты на базе синтетических ПАО базовых масел, разработанные на молекулярном уровне инженерами-исследователями ExxonMobil - пионерами в этой области, символизируют неуклонную приверженность компании к применению передовой технологии для разработки и производства продуктов с выдающимися эксплуатационными характеристиками. Ключевым фактором в разработке продуктов серии Mobilith SHC явился тесный контакт между нашими учеными и специалистами в области применения с производителями оригинального оборудования (OEMs) для гарантии того, что предлагаемые нами продукты обеспечивают исключительно высокие эксплуатационные характеристики в непрерывно совершенствующихся конструкциях промышленного оборудования.

Наше сотрудничество с производителями оборудования позволило подтвердить результаты, полученные в наших лабораторных испытаниях, свидетельствующие об исключительных эксплуатационных характеристиках смазочных материалов серии Mobilith SHC. Эти преимущества заключаются в более продолжительном сроке службы пластичной смазки, улучшенной защите подшипников и увеличенном сроке их службы, широком температурном диапазоне применения и в повышении механической эффективности и снижении энергозатрат.

Для защиты от воздействия высоких температур на базовое масло для серии пластичных смазок Mobilith SHC наши специалисты в области разработки композиций смазочных продуктов выбрали патентованные синтетические базовые масла благодаря их исключительно высокой термоокислительной стабильности. Наши исследователи разработали литиевый комплексный загуститель на уровне лучших мировых стандартов и использовали специальные присадки, повышающие эксплуатационные характеристики каждого сорта продуктов серии Mobilith SHC. Пластичные смазки серии Mobilith SHC обладают следующими особенностями и преимуществами:

Особенности	Преимущества и потенциальные выгоды
Выдающиеся высоко- и низкотемпературные эксплуатационные характеристики	Широкий температурный диапазон применения с превосходной защитой при высоких температурах, а так же низком крутящем моменте и легким запуском при низких температурах
Превосходная защита от износа, ржавление и коррозии	Сокращение простоев, снижение затрат на техническое обслуживание благодаря снижению износа, ржавления и коррозии
Превосходная термическая стабильность и стойкость к окислению	Увеличение срока службы смазочного материала при более продолжительных интервалах между повторной смазкой Увеличение срока службы подшипников
Низкий коэффициент трения	Потенциальное увеличение срока службы и снижение энергозатрат
Включает высоковязкие сорта с высоким индексом вязкости, не содержит парафиновых компонентов	Превосходная защита низкоскоростных тяжелонагруженных подшипников Хорошие низкотемпературные характеристики
Превосходная структурная стабильность в присутствии воды	Сохраняет высокие эксплуатационные характеристики пластичной смазки даже под воздействием агрессивных водных сред
Низкая испаряемость	Предотвращает увеличение вязкости в ходе эксплуатации при высоких температурах, обеспечивает увеличение интервалов между повторной смазкой и удлинит срок службы подшипников

Пластичные смазки серии Mobilith SHC совместимы с большинством продуктов на основе минеральных масел, однако такое смешение может привести к снижению исходных эксплуатационных характеристик. Для достижения максимальных эксплуатационных преимуществ при переходе на одну из пластичных смазок серии Mobilith SHC, рекомендуется тщательно очистить систему. Несмотря на то, что смазки серии Mobilith SHC обладают многими достоинствами, особенности их применения лучше всего рассмотреть для каждого продукта в отдельности.

Mobilith SHC 100 является смазкой с противоизносными свойствами, главным образом рекомендованной для высокоскоростных узлов трения, например, электродвигателей, где требуются пониженный коэффициент трения, низкий износ и продолжительный срок службы. Это пластичная смазка на основе ПАО синтетической базовой жидкости класса вязкости ISO 100, второго класса по NLGI. Диапазон рабочих температур этой пластичной смазки составляет от -50 °C до 180 °C.

Mobilith SHC 220 представляет собой многофункциональную пластичную смазку с противозадирными свойствами, рекомендованную для автомобильной и промышленной техники, эксплуатируемой в тяжелых условиях. Эта пластичная смазка имеет в своем составе ПАО базовое синтетическое масло с классом вязкости 220 по ISO, однако, несмотря на то, что она относится к классу 2 по NLGI, она обладает хорошей низкотемпературной прокачиваемостью, присущей большинству пластичных смазок на основе минерального масла класса 0 по NLGI. Диапазон рабочих температур этой смазки составляет от -40 °C до 180 °C.

Mobilith SHC 460 представляет собой пластичную смазку, относящуюся к классу 1,5 по NLGI, созданную на основе синтетической жидкости класса вязкости по ISO 460, обладающую прекрасными противозадирными свойствами и рекомендованную для промышленного оборудования, эксплуатируемого в тяжелых условиях. Смазка обеспечивает превосходную защиту подшипников в условиях тяжелых нагрузок, при скоростях от малых до умеренных, где стойкость к воздействию воды является критическим фактором. Mobilith SHC 460 обнаруживает выдающиеся эксплуатационные характеристики на сталелитейных, бумагоделательных и судостроительных заводах и судовом оборудовании. Рекомендованный диапазон рабочих температур составляет от -40 °C до 180 °C.

Mobilith SHC 1000 Special является пластичной смазкой, относящейся к классам вязкости NLGI 2/ISO 1000. Для достижения максимальной защиты элементов подшипников работающих в условиях граничного трения, продукт усилен твердыми смазочными материалами, такими как графит и дисульфид молибдена. Смазка разрабатывалась с целью увеличить срок службы подшипников работающих с очень низкими скоростями, под большой нагрузкой и высокой температуре. При правильных интервалах замены смазки Mobilith SHC 1000 Special может работать при температурах от -30°C to 180°C. Депарафинизированное базовое масло обеспечивает прекрасную низкотемпературную прокачиваемость.

Mobilith SHC 1500 является пластичной смазкой первого класса по NLGI с вязкостью базового масла по ISO 1500, на основе ПАО синтетической жидкости. Рекомендуется применять в подшипниках скольжения и качения, работающих при экстремально малых скоростях в условиях воздействия тяжелых нагрузок и высоких температур. Рекомендованный диапазон рабочих температур составляет от -20 °C до 180 °C при соблюдении рекомендованных интервалов смазывания. Непрерывное смазывание с помощью Mobilith SHC 1500 очень эффективно увеличивает срок службы подшипников в условиях высокого давления на валки. Mobilith SHC 1500 также показывает превосходные результаты в роликовых подшипниках и в подшипниках вагонеток для удаления шлака.

Mobilith SHC 007 является пластичной смазкой, класса по NLGI 00, и вязкостью базового масла по ISO 460сСт, на основе ПАО синтетического масла. Рекомендованный диапазон рабочих температур составляет от -50 °С до 180 °С при соблюдении рекомендованных интервалов смазывания. Она предназначена главным образом для не ведущих ступиц колес трейлеров тяжело нагруженных автомобилей. Она также пригодна к применению в коробках передач, спроектированных для смазывания полужидкой смазкой и подвергаемых воздействию высоких температур, где обычные полужидкие смазки не обеспечивают приемлемый срок службы смазочного материала.

Типичные характеристики:

Приведенные типичные физико-химические характеристики являются справочными и не являются необходимыми техническими условиями при производстве и продаже:

Mobilith SHC Series	1000 Special	100	220	460	1500	007
Класс NLGI	2	2	2	1,5	1	00
Тип загустителя	Литиевый комплекс	Литиевый комплекс	Литиевый комплекс	Литиевый комплекс	Литиевый комплекс	Литиевый комплекс
Цвет, визуально	Серо- черный	Красный	красный	красный	Красный	Красный
Пенетрация, при перемешивании, 25 °С, ASTM D 217	280	280	280	305	325	415
Температура каплепадения, °С, ASTM D 2265	255	255	255	255	255	NA
Кинематическая вязкость базового масла, ASTM D 445, сСт при 40 °С	1000	100	220	460	1370	460
Выдерживаемая нагрузка на машине Тимкена, ASTM D 2509, фунт	45	-	50	55	40	55
Нагрузка сваривания на 4-шариковой машине трения, ASTM D 2596, нагрузка, кг	620	250	250	250	250	250
Вымывание водой, ASTM D 1264, потери при 79 °С, масс.%	5	6	4	10	2	
Защита от ржавления, ASTM D 6138	0	0	0	0	0	
Подвижность при -18 °С по методике US Steel			6	5	4	27

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. Этот продукт не должен применяться для других целей, кроме тех, для которых он предназначен. При утилизации использованного продукта, соблюдайте меры по защите окружающей среды.