

Масла серии Mobil SHC Cibus

Масла с высокими эксплуатационными характеристиками и регистрацией по классу NSF H1 для оборудования пищевой промышленности

Описание продукта

Масла серии Mobil SHC Cibus представляют собой смазочные материалы с высочайшими эксплуатационными характеристиками для гидравлического оборудования, компрессоров, передач и подшипников, разработанные для обеспечения превосходной защиты оборудования, длительных сроков службы и надежной эксплуатации в промышленности по производству и упаковке продуктов питания и напитков. Они изготовлены из имеющих регистрацию Управления по контролю за продуктами и лекарствами (FDA) и Национального Санитарного Фонда (NSF) базовых углеводородных жидкостей и присадок. Сочетание естественно высокого индекса вязкости и фирменной системы присадок позволяет маслам серии Mobil SHC Cibus обеспечивать превосходные эксплуатационные характеристики, которые значительно превышают показатели типичных минеральных масел, в разнообразных условиях применения при высокой и низкой температуре, больших нагрузках и в зонах с сильным вымыванием.

Масла серии Mobil SHC Cibus являются зарегистрированными по классу NSFH1 и также соответствуют требованиям Раздела 21 свода федеральных правил (CFR) Управления по контролю за продуктами и лекарствами США - FDA 21 CFR 178.3570 для смазочных материалов при случайном контакте с пищевыми продуктами. Эти масла также пригодны для приготовления пищи в соответствии с кошерными и халяльными требованиями для различных вероисповеданий и предоставляют инженерам-технологам максимальную гибкость в условиях эксплуатации. Эти продукты бесцветны, обладают незначительным запахом и разработаны без использования материалов животного происхождения и аллергенов, содержащихся в орехах, пшенице или клейковине.

Масла серии Mobil SHC Cibus обладают низким коэффициентом сцепления, что обусловлено молекулярной структурой используемых базовых материалов. В результате этого обеспечивается низкое жидкостное трение в зоне нагрузки несогласованных поверхностей. Низкое жидкостное трение приводит к снижению рабочей температуры и повышению эффективности работы оборудования, что создает возможность уменьшения потребления энергии. Эти тщательно разработанные продукты также способствуют продлению сроков службы компонентов машин и позволяют применять более экономичные конструкции оборудования. Кроме того, пакет присадок, используемый в этих маслах, подобран с целью обеспечения хорошей защиты от износа, превосходной окислительной стабильности, защиты от ржавления и коррозии даже во влажной окружающей среде и обеспечения высокой степени чистоты системы. Масла серии Mobil SHC Cibus также совместимы с теми же самыми уплотнениями и прочими конструкционными материалами, что используются в оборудовании, обычно смазываемом минеральными маслами.

Масла серии Mobil SHC Cibus могут использоваться в гидравлических системах, передачах, подшипниках и циркуляционных системах на всех участках предприятий по переработке пищевых продуктов и могут быть включены в План анализа рисков и критических контролируемых точек (НАССР). Эти масла соответствуют самым жестким эксплуатационным требованиям многочисленных изготовителей компонентов, использующих в конструкциях разнообразные металлы, что позволяет эффективно ограничиться в применении для смазывания только этой серией продуктов. Поскольку масла серии Mobil



SHC Cibus эффективны и имеют регистрацию по классу NSFH1 они могут использоваться в оборудовании над и под технологической линией обработки пищевой продукции для того, чтобы снизить инвентаризационные затраты и опасность попадания смазочных материалов без регистрации H1 в зоны с высоким риском загрязнения.

Особенности и преимущества

Смазочные материалы марки MobilSHC известны и ценятся во всем мире за их новаторские свойства и выдающиеся характеристики. Эти разработанные на молекулярном уровне продукты на основе синтетических материалов символизируют нашу постоянную приверженность использованию новейшей технологии для создания превосходных смазочных материалов. Далеко не последним из преимуществ является потенциальная возможность повышения эффективности работы оборудования по сравнению с минеральными маслами.

Масла серии MobilSHCCibus предоставляют следующие достоинства и потенциальные преимущества.

Масла серии MobilSHCCibus предоставляют следующие достоинства и потенциальные преимущества.	Преимущества и потенциальные выгоды
Зарегистрированные по классу NSF H1 смазочные материалы	Возможно использование в пищевой промышленности при обработке и упаковке продуктов и напитков
Высокий индекс вязкости	Сохраняет вязкость и толщину пленки при высокой температуре для обеспечения защиты оборудования Превосходные низкотемпературные эксплуатационные характеристики, включая низкое потребление энергии при пуске
Высокая несущая способность	Способствует защите оборудования и продлению его срока службы Сводит к минимуму незапланированные простои и продлевает периоды между обслуживанием
Хорошая совместимость с материалом уплотнений	Уменьшение уровня загрязнения и меньший риск возможной утечки масла
Превосходная окислительная стабильность	Обеспечивает длительный срок службы масла и оборудования
Превосходное отделение воды и хорошая защита от коррозии	Предотвращает коррозию внутренних деталей системы даже при наличии больших количеств воды Сохраняет смазывающие свойства даже после вымывания под высоким давлением
Удовлетворяет широкому диапазону требований оборудования	Широкий спектр эксплуатационных применений – один продукт может заменить собой несколько продуктов Уменьшает требования к наличию запасов и снижает возможность ошибочного использования смазочного материала
Низкий коэффициент сцепления	Снижает общее трение и может повысить эффективность механизмов скольжения, что создает возможность уменьшения расхода энергии и

Масла серии MobilSHCCibus предоставляют следующие достоинства и потенциальные преимущества.

Преимущества и потенциальные выгоды

снижения рабочей температуры в установившемся режиме работы

Применение

Рекомендации по обращению и хранению Рекомендуется хранить масла серии Mobil SHC Cibus внутри помещений и отдельно от других смазочных материалов, не имеющих регистрации по классу NSF H1. В идеальном случае они должны храниться в отдельной, специально выделенной и четко обозначенной зоне. Бочки и ведра не должны размещаться ниже или выше других смазочных материалов, не имеющих регистрации по классу NSF H1. Новые упаковки с маслами должны быть без повреждений и с целой пломбой. Следует записывать дату поставки, номер партии и дату истечения срока годности. Следует записывать первоначальную дату вскрытия пломбы и использовать содержимое упаковки своевременно, допуская надлежащее обновление складских запасов. После использования следует закрыть все отверстия упаковочной ёмкости. Не следует возвращать неиспользованное масло в исходную ёмкость. Для внутренних перевозок используйте четко обозначенное специализированное оборудование. В надлежащих случаях следует снабдить оборудование ярлыками с указанием наименования правильного и используемого смазочного материала с регистрацией по классу NSF H1.

Переход на другой смазочный материал Хотя масла серии MobilSHCCibus могут быть физически совместимы с другими маслами с регистрацией по классу NSFH1 или минеральными маслами без регистрации, смешение их с другими маслами может понизить их эксплуатационные характеристики и привести к лишению регистрации по классу NSFH1. Поэтому рекомендуется перед переходом от использования в системе масла без регистрации класса H1 к маслу серии MobilSHCCibus, или даже для совершенно нового оборудования, произвести тщательную очистку и промывку системы для достижения максимальных эксплуатационных характеристик и для обеспечения соответствия классу H1.

Применение Масла серии MobilSHCCibus рекомендуются для использования в разнообразном гидравлическом оборудовании, компрессорах, передачах и подшипниках, применяемых в производстве и упаковке пищи и напитков, а также в фармацевтической промышленности. Использование этих масел эффективно во многих областях применения, включая области с высокой стоимостью технического обслуживания при замене компонентов, очистке системы и замене масла.

- Масла Mobil SHC Cibus 32, 46 и 68 представляют собой жидкости с высокими эксплуатационными характеристиками, предназначенные для использования в гидравлическом оборудовании, циркуляционных системах, компрессорах и вакуумных насосах

- Масла серии Mobil SHC Cibus 150, 220, 320 и 460 предназначены для передач, подшипников и циркуляционных систем

Надлежащая программа анализа работающего масла, такая как Signum компании ExxonMobil, может оказать помощь в мониторинге концентрации металлов в масле в результате изнашивания деталей и снабдить информацией для принятия необходимых действий.

Разрешен только случайный контакт с пищевыми продуктами согласно требованиям FDA 21CFR 178.3570 Масла серии Mobil SHC Cibus имеют регистрацию по классу NSF H1 только для случайного контакта с

пищевыми продуктами, это, согласно требованиям FDA 21CFR 178.3570, означает, что количество смазочного материала, попавшего в пищевой продукт, не должно превышать 10 частей на миллион. Эти масла не должны использоваться как масла для непосредственного контакта с пищевыми продуктами.

Спецификации и одобрения

Превосходит следующие спецификации отрасли или соответствует им:	Mobil SHC Cibus 32	Mobil SHC Cibus 46	Mobil SHC Cibus 68	Mobil SHC Cibus 150	Mobil SHC Cibus 220	Mobil SHC Cibus 320	Mobil SHC Cibus 460
FDA 21 CFR 178.3570	X	X	X	X	X	X	X
NSF H1	X	X	X	X	X	X	X
Регистрационный номер Национального Санитарного Фонда - NSF	141500	141498	141499	141502	141503	141505	141501
Кошер (Kosher)	X	X	X	X	X	X	X
Халяль (Halal)	X	X	X	X	X	X	X
DIN 51524 HLP	X	X	X				
ISO 11158 HM	X	X	X				
DIN 51506 VDL	X	X	X				
DIN 51517 CLP				X	X	X	X

Типичные показатели

	Mobil SHC Cibus 32	Mobil SHC Cibus 46	Mobil SHC Cibus 68	Mobil SHC Cibus 150	Mobil SHC Cibus 220	Mobil SHC Cibus 320	Mobil SHC Cibus 460
Класс вязкости ISO	32	46	68	150	220	320	460
Вязкость кинематическая, ASTM D445							
сСт при 40 °C	30	43	72	162	222	311	458
сСт при 100 °C	5,8	7,7	11,4	20,7	24,5	32,7	43,6
Индекс вязкости, ASTM D2270	140	148	151	150	139	147	148
Удельный вес при 15,6°C, ASTM D 4052	0,829	0,833	0,838	0,843	0,843	0,854	0,856
Коррозия на медной пластинке, ASTM D 130	1B	1B	1B	1A	1B	1B	1B
Методика оценки защиты от ржавления А, ASTM D 665	Выдерживает	Выдерживает	Выдерживает	Выдерживает	Выдерживает	Выдерживает	Выдерживает
Температура застывания, °C, ASTM D97	≤-54	-51	-48	-21	-24	-42	-42
Температура вспышки, °C, ASTM D92	253	258	267	226	274	284	294
Испытания на шестеренчатом стенде FZG, DIN 51354, степень отказа	12	12	12	≥13	≥13	≥13	≥13

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, приведенных 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.

Логотипы Mobil, Mobil SHC, Cibus и изображение Пегаса являются торговыми марками корпорации Exxon Mobil или одной из ее дочерних компаний.