

Масла серии Mobil SHC 600*

Масла с высочайшими эксплуатационными свойствами для редукторов и подшипников

Описание продукта

Серия Mobil SHC 600* (произносится как “Mobil SHC 600 Star” («Звезда»)) – это масла с высочайшими эксплуатационными свойствами для редукторов и подшипников, рекомендуемые к использованию в качестве заменителей в областях применения, требующих смазочных материалов серии Mobil SHC 600. Они предназначены для обеспечения выдающегося уровня защиты оборудования и продолжительности срока службы масла, бесперебойной работы, способствующей повышению производительности клиента. Данные масла созданы с научным подходом из синтетических базовых масел с высоким природным индексом вязкости и уникальной системы присадок собственной разработки, обеспечивающих данным продуктам выдающиеся рабочие характеристики в экстремальных условиях эксплуатации при высокой и низкой температуре, значительно превосходящие возможности минеральных масел. Данные продукты устойчивы к механической деструкции даже в условиях работы сильно нагруженных шестеренчатых передач и подшипников с высоким усилием сдвига к маслу.

Базовые масла, используемые в продуктах серии Mobil SHC 600*, обладают выдающейся восприимчивостью к антиокислительным присадкам, что обеспечивает превосходную стойкость к окислению и осадкообразованию, в особенности при высокой температуре. Сочетание присадок, используемое в этих маслах, также обеспечивает превосходную защиту от ржавления, коррозии и износа, способность к деэмульгации, сдерживание пенообразования и способность отделять воздух, а также совместимость с разнообразными металлами. Масла серии Mobil SHC 600* также совместимы с уплотнениями и прочими конструкционными материалами, используемыми в оборудовании, обычно смазываемом минеральными маслами.

Передовая технология, на которой основаны смазочные материалы серии Mobil SHC 600*, делает эти продукты предпочтительными для механиков разнообразного оборудования. Эти продукты могут использоваться во множестве промышленных областей применения, в которых с большим успехом применялись продукты серии Mobil SHC 600. Они в особенности полезны при решении проблем, связанных с высокой температурой, а также располагают рядом иных преимуществ.

Особенности и преимущества

Смазочные материалы марки Mobil SHC известны и ценятся во всем мире за их новаторские свойства и выдающиеся характеристики. Эти синтетические смазочные материалы, впервые освоенные нашими учеными-исследователями, символизируют непрерывную приверженность компании к использованию современных технологий для производства выдающихся смазочных материалов.

Отличные эксплуатационные параметры масел серии Mobil SHC 600* подтверждаются масштабными лабораторными испытаниями. Далеким не последним из преимуществ является потенциальная возможность повышения эффективности работы оборудования по сравнению с минеральными маслами. Данное преимущество будет особенно очевидно в оборудовании, низкий КПД которого обусловлен самой конструкцией, например, в червячных передачах с высоким передаточным отношением.



Для предотвращения деградации смазочных материалов при сильном термическом воздействии на масло, наши специалисты по формулированию продукции испытали базовые масла для серии Mobil SHC 600* на термоокислительную стабильность. Наши специалисты выбрали те присадки, которые способствуют повышению изначально присущих базовым маслам достоинств, для того, чтобы обеспечить отличный срок службы масла, сдерживание образования отложений, устойчивость к окислению, термическому и химическому разложению. Данный подход к выбору состава масла обеспечивает характеристики текучести при низкой температуре, недостижимые минеральными маслами, что является главным преимуществом при удаленном применении с низкой температурой окружающей среды. Масла серии Mobil SHC 600* предоставляют следующие достоинства и потенциальные преимущества:

Особенности	Преимущества и потенциальные выгоды
Превосходная термоокислительная стабильность при высокой температуре	<p>Расширяет возможность работы оборудования при высокой температуре</p> <p>Продолжительный срок службы масла, сниженные потребности и расходы на замену масла</p> <p>Снижает образование осадков и отложений, способствуя бесперебойной эксплуатации и продлевая срок службы фильтров</p>
Высокий индекс вязкости	<p>Обуславливает требуемую вязкость и толщину пленки при высокой температуре</p> <p>Выдающиеся низкотемпературные характеристики, включая запуск</p>
Высокая несущая способность	Защищает оборудование и продлевает срок его службы; Сводит к минимуму незапланированные простои и продлевает периоды между обслуживанием
Сбалансированное сочетание присадок	Обеспечивает отличные результаты по предотвращению образования ржавчины и коррозии, отделению воды, сдерживанию пенообразования, выделению воздуха, обеспечивая бесперебойную эксплуатацию в широком диапазоне промышленных применений, и снижает расходы на эксплуатацию

Применение

Масла серии Mobil SHC 600* совместимы со смазочными материалами серии Mobil SHC 600. Системы смазки с маслом серии Mobil SHC 600, могут быть либо пополнены, либо опорожнены и заполнены маслом серии Mobil SHC 600* с соблюдением стандартных правил замены масла. Параметры анализа масла, используемые для серии Mobil SHC 600, могут быть применены также для масел серии Mobil SHC 600*. Эластомеры, уплотнения и краски, совместимые с Mobil SHC 600, будут совместимы с Mobil SHC 600*.

Масла серии Mobil SHC 600* рекомендуются для использования в качестве заменителей масел серии Mobil SHC 600 для разнообразных шестеренчатых передач и подшипников в условиях высокой или низкой температуры или когда рабочая температура, либо температура масла в баке такова, что обычные смазочные материалы не выдерживают, или же при необходимости в повышении эффективности. Они особенно эффективны при использовании в условиях высокой стоимости проведения технического

обслуживания и замены деталей, очистки системы и замены масла. Специфические области применения включают:

- Заполненные маслом на весь срок службы редукторы, главным образом червячные с высоким передаточным отношением и низким коэффициентом полезного действия
- Трансмиссии удаленного расположения, в которых трудно производить смену масла
- Низкотемпературные условия применения, например, лыжные подъемники, где можно было бы избежать сезонной смены масла
- Подшипники смесителей и прокатных валков, работающие в высокотемпературных условиях
- Каландры для полимеров
- Железнодорожные тяговые электродвигатели переменного тока

Масла Mobil SHC 625*, 627*, 629* и 630* пригодны для ротационных винтовых компрессоров с масляным заполнением, используемых для сжатия природного газа, сбора промышленного газа, CO₂ и прочих технологических газов, используемых в газовой промышленности

Типичные показатели

Масла серии Mobil SHC 600*	624*	625* (1)	626*	627*	629*	630*	632*	634*	636*	639*
Класс вязкости ISO	32	46	68	100	150	220	320	460	680	1000
Вязкость кинематическая, ASTM D 445										
сСт при 40 °C	32	46	68	100	150	220	320	460	680	1000
сСт при 100 °C	5,88	7,48	9,9	14,1	19,0	25,7	33,1	43,4	61,0	77,4
Индекс вязкости, ASTM D2270	129	127	128	144	143	148	145	147	157	153
Температура застывания, °C, ASTM D97	-48	-48	-45	-42	-42	-42	-39	-39	-39	-36
Температура вспышки, °C, ASTM D92	250	250	250	250	235	235	229	238	240	218
Удельный вес, ASTM D 4052, 15° C/15° C	0,85	0,85	0,86	0,86	0,86	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87
Внешний вид, визуально	Оранжевый цвет	Оранжевый цвет	Оранжевый цвет	Оранжевый цвет	Оранжевый цвет	Оранжевый цвет	Оранжевый цвет	Оранжевый цвет	Оранжевый цвет	Оранжевый цвет
Защита от ржавления, ASTM D665, морская вода	В держиве	В держиве	В держиве	В держиве	В держиве	В держиве	В держиве	В держиве	В держиве	В держиве
Водоотделяющая способность, ASTM D 1401, мин. до 37/54/3 мл эмульсии при 82 °C	15	10	10	--	--	-	-	-	-	-

Масла серии Mobil SHC 600*	624*	625* (1)	626*	627*	629*	630*	632*	634*	636*	639*
Водоотделяющая способность, ASTM D 1401, мин. до 37/82/3 мл эмульсии при 82 °C	--	--	--	5	10	10	10	15	20	25
Коррозия на медной пластинке, ASTM D 130, 3 ч при 24 °C	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B
Пенообразование, ASTM D 892, Этап I, II, III, склонность/стабильность, мл/мл	0/0, 20/0, 30/0	10/0, 10/0, 10/0	10/0, 20/0, 10/0	0/0, 0/0, 0/0	0/0, 0/0, 0/0	0/0, 0/0, 0/0	0/0, 0/0, 0/0	0/0, 0/0, 0/0	0/0, 0/0, 0/0	0/0, 0/0, 0/0
Испытание на задиры по методу FZG, DIN 51354 (мод.), A/8.3/90, ступень отказа	10	11	11	13	13	13+	13+	13+	13+	13+

(1) 625 продается только в США

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 в других целях кроме, как по назначению. При утилизации использованного продукта, соблюдайте меры по защите окружающей среды. Не все продукты могут иметься в местной продаже.

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