



Mobiltemp SHC™ Series

Grease Mobil, Russia

Пластичные смазки

Описание продукта

Mobiltemp SHC™ представляет собой серию противоизносных пластичных смазок с высочайшими эксплуатационными характеристиками. Эти смазки предназначены, в первую очередь, для применения в условиях высоких температур. Они сочетают уникальные свойства полиальфаолефиновых (PAO) синтетических базовых жидкостей с немыльным органо-минеральным загустителем. Превосходная устойчивость к термической деструкции и окислению, обеспечиваемая базовыми маслами PAO, отличная структурная устойчивость при высоких температурах и высокая температура каплепадения загустителя на основе глины обеспечивают уникальность свойств этих высокотемпературных пластичных смазок. Отсутствие парафинов в синтетических базовых маслах и их высокий индекс вязкости также обеспечивают отличную смазку при низких температурах, а также высокую устойчивость пленки смазки при высоких температурах.

Благодаря низкому жидкостному трению, характерному для базовых масел PAO (в сравнении с обычными минеральными маслами), смазки Mobiltemp SHC s дают возможность энергосбережения за счет снижения трения и нагрузок, а также более оптимальных температурных условий в подшипниковых узлах. Серия смазок Mobiltemp SHC представлена тремя продуктами: смазка Mobiltemp SHC 32 соответствует NLGI 1 ½ и основана на базовом масле ISO VG 32; Mobiltemp SHC 100 соответствует марки NLGI 2, на основе базового масла ISO VG 100; Mobiltemp SHC 460 Special соответствует NLGI 1, на основе базового масла ISO VG 460, и имеет в своем составе дисульфида молибдена для усиления противоизносных защитных свойств.

Смазки серии Mobiltemp SHC применяются в различных промышленных машинах и агрегатах, эксплуатируемых при высоких температурах, а также в тех случаях, когда представляют особую важность необходимость пуска оборудования при низкой температуре или рабочий крутящий момент. При этом обеспечивается более длительный срок службы как оборудования, так и пластичной смазки за счет увеличения интервалов замены. Также создаются условия и возможности для сбережения электроэнергии.

Пластичные смазки серии Mobiltemp SHC заслужили доверие в качестве предпочтительных продуктов для многих пользователей в различных отраслях и разных странах. Их репутация основана на широком диапазоне температур применения и отличных эксплуатационных характеристиках.



Особенности и преимущества

Торговая марка масел и пластичных смазок Mobil SHC признана и популярна во всем мире благодаря инновациям и уникальным эксплуатационным свойствам. Синтетические PAO, впервые освоенные нашими учеными-исследователями, символизируют непрерывную приверженность компании к развитию и использованию самых современных технологий для производства выдающихся масел и смазок.

Ключевым звеном в разработке масел серии Mobiltemp SHC стало тесное сотрудничество между нашими исследователями и специалистами по применению с ведущими производителями промышленного оборудования, что помогло обеспечить исключительную эффективность наших смазывающих материалов и их полное соответствие всем тенденциям конструкторских решений и всем последним требованиям в области эксплуатации.

Наше тесное сотрудничество с производителями оборудования также помогло убедительно подтвердить результаты наших лабораторных испытаний, которые показали исключительные эксплуатационные характеристики смазок Mobiltemp SHC. К преимуществам относятся высочайшие характеристики при высоких температурах, включая стабильность загустителя и устойчивость к окислению, что обеспечивает улучшенную защиту подшипников и продление срока их службы.

Чтобы противостоять воздействию высоких температур, в качестве основы для смазок серии Mobiltemp SHC наши разработчики выбрали патентованные синтетические базовые масла, отличающиеся исключительно высокой устойчивостью к термическим воздействиям и окислению. Наши специалисты использовали специальный глинистый загуститель для обеспечения структурной стабильности и высокой температуры каплепадения. Пластичные смазки серии Mobiltemp SHC дают следующие преимущества:

Особенности	Преимущества и потенциальные выгоды
Уникальные эксплуатационные характеристики при высокой и низкой температуре	Снижение простоев и затрат на техническое обслуживание
Отличная устойчивость к окислению и сохранение структуры смазки при высоких температурах	Более продолжительный срок службы и более длительные интервалы между повторными смазываниями.
Низкий коэффициент трения	Возможность снижения энергопотребления
Отличная прокачиваемость при низких температурах	Более легкий запуск оборудования при низкой температуре, снижение нагрузок при работе
Отличная защита от износа	Продление срока службы подшипников, сокращение неплановых простоев

Применение

Пластичные смазки Mobiltemp SHC отличаются более длительным сроком службы при высоких температурах и стабильность, обеспечивают эффективную защиту подшипников и других деталей и узлов от износа, а также имеют отличные низкотемпературные характеристики. Основные области применения включают:



- **Mobiltemp SHC 32**

- шариковые и роликовые подшипники качения (как герметичные, так и обслуживаемые)
- шпонки, винты и некоторые закрытые передачи
- рекомендованный рабочий температурный диапазон от -50° С до 180 ° С (с соответствующими интервалами подачи смазки).

- **Mobiltemp SHC 100**

- высокоскоростные подшипники качения и опорные подшипники, с широким диапазоном рабочих температур
- особенно рекомендуется для подшипников электродвигателей, для которых актуально снижение трения и износа, а также длительный срок службы
- рекомендованный рабочий температурный диапазон от -50° С до 200 ° С (с соответствующими интервалами подачи смазки).

- **Mobiltemp SHC 460 Special**

- содержащийся в составе дисульфид молибдена делает эту смазку наиболее оптимальной для смазывания пар скольжения, таких как кулачки и направляющие, для которых характерны ограниченное взаимное перемещение или ударные нагрузки, и также предполагаются длительные интервалы между повторными смазываниями
- подшипники конвейеров термических и сушильных печей, подвергающиеся воздействию высоких температур, или же попеременному воздействию высоких и низких температур
- рекомендованный рабочий температурный диапазон от -40°С до 180°С (с соответствующими интервалами подачи смазки)

Спецификации и одобрения

Смазки серии Mobiltemp SHC превосходят следующие требования или соответствуют им:	32	100	460 Special
DIN 51825: (2004-06)	KPHC1-2K-50L		

Типичные показатели

Mobiltemp SHC Series	32	100	460 Special
Класс по NLGI	1.5	2	1
Тип загустителя	Глинистый	Глинистый	Глинистый
Цвет, визуально	Красный	Светло-коричневый	Серый
Число пенетрации перемешанной смазки при 25°С, ASTM D 217	315	280	325
Температура каплепадения, °С, ASTM D 2265	260+	260+	260+



Mobiltemp SHC Series	32	100	460 Special
Вязкость, ASTM D 445			
сСт при 40 °С	32	100	460
Диаметр пятна износа на ЧШМ, ASTM D 2266, мм	0,7	0,4	0,4
Нагрузка сваривания на ЧШМ, ASTM D 2596, кг	200+	200+	250+

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.

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

02-2017

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.

© Copyright 2003-2017 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved.

