



Mobiltemp SHC™ Series

Mobil grease, Belarus

Пластичная смазка

Описание продукта

Продукты серии Mobiltemp SHC™ — это противоизносные пластичные смазки с высокоэффективными эксплуатационными характеристиками, предназначенные в первую очередь для применения в условиях высоких температур. Они объединяют качества синтетических полиальфаолефиновых (ПАО) базовых масел и не содержащего мыла органического глинистого загустителя. Устойчивость к термическому и окислительному разложению, обеспечиваемая базовым маслом на основе ПАО, в сочетании со структурной стабильностью при высоких температурах и высокой температурой каплепадения глинистого загустителя позволяют получить пластичные смазки с высокими эксплуатационными характеристиками. Отсутствие парафинов в синтетическом базовом масле и его высокий индекс вязкости также обеспечивают эффективную смазку при низких температурах и эффективную защиту масляной пленкой при высоких температурах.

Из-за низкого сцепления базового масла на основе ПАО масла серии Mobiltemp SHC также дают возможность сбережения энергии за счет снижения трения и крутящего момента и снижения температур в зоне нагрузки элементов подшипников качения. Поставляются три продукта серии Mobiltemp SHC: Mobiltemp SHC 32 — смазка марки NLGI 1 1/2 с базовым маслом ISO VG 32; Mobiltemp SHC 100 — смазка марки NLGI 2 с базовым маслом ISO VG 100; Mobiltemp SHC 460 Special — смазка марки NLGI 1 с базовым маслом ISO VG 460 и с добавлением дисульфида молибдена для дополнительной защиты от износа.

Пластичные смазки серии Mobiltemp SHC применяются при различных высокотемпературных условиях, а также в условиях пуска при низких температурах или когда важен крутящий момент при запуске. Они обеспечивают длительный срок службы пластичной смазки при высоких температурах, увеличивая интервалы замены смазки и давая возможность энергосбережения.

Пластичные смазки серии Mobiltemp SHC стали предпочтительным продуктом для многих пользователей в различных отраслях по всему миру. Их репутация обусловлена очень широким диапазоном температур применения и эффективными эксплуатационными характеристиками в целом.

Особенности и преимущества

Масла и пластичные смазки торговой марки Mobil SHC широко признаны и высоко ценятся во всем мире благодаря инновационному подходу к их разработке и эффективным эксплуатационным характеристикам. Эти синтетические продукты на основе ПАО, разработанные на молекулярном уровне исследователями ExxonMobil, символизируют неуклонное стремление к применению передовых технологий с целью получения качественной продукции. Ключевым фактором в разработке продуктов серии Mobiltemp SHC явилось тесное сотрудничество наших ученых и специалистов в области применения с изготовителями оборудования, чтобы обеспечить высокие эксплуатационные характеристики в непрерывно совершенствующихся конструкциях промышленного оборудования.

Наше сотрудничество с изготовителями оборудования помогло нам подтвердить результаты наших лабораторных испытаний, которые показали высокие эксплуатационные характеристики смазочных материалов серии Mobiltemp SHC. Преимущества включают в себя эффективные эксплуатационные характеристики при высоких температурах, устойчивость загустителя и стойкость к окислению, а также улучшенную защиту подшипников и продление срока их службы.

Чтобы противостоять высокому тепловому воздействию, в качестве основы для смазок серии Mobiltemp SHC наши разработчики выбрали синтетические базовые масла на основе ПАО, отличающиеся надежной устойчивостью к термическим воздействиям и окислению. Наши специалисты использовали специальный глинистый загуститель для обеспечения высокой структурной стабильности и высокой температуры каплепадения. Смазки серии Mobiltemp SHC предлагают следующие преимущества:

Особенности	Преимущества и потенциальные выгоды
Высокие эксплуатационные характеристики при высоких и низких	Снижение продолжительности простоев и затрат на

Особенности	Преимущества и потенциальные выгоды
температурах	техобслуживание
Стойкость к окислению и сохранение структуры пластичной смазки при высоких температурах	Увеличенный срок службы оборудования при увеличенных интервалах замены смазки
Низкий коэффициент сцепления	Возможность снижения энергопотребления
Эффективная прокачиваемость при низких температурах	Легкий запуск при низкой температуре и низкий крутящий момент при работе
Очень хорошая защита от износа	Продление срока службы подшипников, сокращение непредвиденных простоев

Применение

Пластичные смазки Mobiltemp SHC обеспечивают длительный срок службы при высоких температурах, защиту подшипников и стабильность смазки, а также эффективные низкотемпературные характеристики и хорошую защиту от износа. Конкретные области применения включают:

Для Mobiltemp SHC 32

- Герметичные или переуплотняемые шариковые и роликовые подшипники
- Шпонки, винты и некоторые закрытые зубчатые передачи
- Условия экстремальных температур, с рекомендованным диапазоном рабочих температур от -50° С до 180° С (с соответствующими интервалами смены смазки)

Для Mobiltemp SHC 100

- Высокоскоростные подшипники и упорные подшипники, где желателен широкий диапазон температур
- Особенно хорошо подходит для подшипников электродвигателей, где условия эксплуатации требуют пониженного трения, низкого износа и длительного срока службы
- Условия экстремальных температур, с рекомендованным диапазоном рабочих температур от -50° С до 200° С (с соответствующими интервалами смены смазки)

Для Mobiltemp SHC 460 Special

- Благодаря присутствию дисульфида молибдена эта смазка особенно хорошо подходит для смазывания скользящих элементов механизма, таких как кулачки и канавки, работающих при больших интервалах смены смазки, ограниченном движении или ударных нагрузках.
- Печные конвейеры или печные подшипники, подвергающиеся воздействию высоких температур или перепадам между высокими и нормальными температурами
- Условия экстремальных температур, с рекомендованным диапазоном рабочих температур от -40° С до 180° С (с соответствующими интервалами смены смазки)

Спецификации и одобрения

Продукция превосходит следующие требования или соответствует им:	32
DIN 51825:2004-06 - KP HC 1-2 K -50	X

Свойства и характеристики

Свойство	32	100	460 SPECIAL
Класс	NLGI 1.5	NLGI 2	NLGI 1
Тип загустителя	Глина	Глина	Глина
Вязкость базового масла смазок при 40°C, мм ² /с, AMS 1697	32		
Цвет, визуально		Светло-коричневый	Серый
Температура каплепадения, °C, ASTM D 2265	260+	260+	260+
Испытание на противозадирные свойства в 4-шариковой машине, нагрузка сваривания, кгс, ASTM D2596	200+	200+	250+
Испытание на износ в 4-шариковой машине, диаметр пятна износа, мм, ASTM D2266		0,4	0,4
Испытание на износ в 4-шариковой машине, диаметр пятна износа, 40 кг, 1200 об/мин, 1 час, 75 С, мм, ASTM D2266	0,7		
Кинематическая вязкость при 40°C, мм ² /с, ASTM D445		100	460
Пенетрация, 60X, 0,1 мм, ASTM D217		280	325
Пенетрация перемешанной смазки, 0,1 мм, ASTM D 217	315		

Охрана труда и техника безопасности

Рекомендации по охране труда и технике безопасности для данного продукта приведены в «Бюллетене данных по безопасности», который размещен по адресу <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Все используемые здесь товарные знаки являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Exxon Mobil Corporation или одной из ее дочерних компаний, если не указано иное.

07-2020

Energy lives here™

ExxonMobil



© Copyright 2003-2021 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved