



Серия Mobiltemp SHC™

Mobil grease , Belarus

Пластичная смазка

Описание продукта

Продукты серии Mobiltemp SHC™ — это противоизносные пластичные смазки с превосходными эксплуатационными характеристиками, предназначенную первую очередь для применения в условиях высоких температур. Они объединяют уникальные качества синтетических полиальфаолефиновых (ПАО) баз масел и не содержащего мыла органического глинистого загустителя. Превосходная устойчивость к термическому и окислительному разложению обеспечиваемая базовым маслом на основе ПАО, в сочетании с отличной структурной стабильностью при высоких температурах и высокой температуре каплепадения глинистого загустителя позволяют получить пластичные смазки с очень высокими эксплуатационными характеристиками. Отсутствие парафинов в синтетическом базовом масле и его высокий индекс вязкости также обеспечивают отличную смазку при низких температурах и эффект защиты масляной пленкой при высоких температурах.

Из-за низкого сцепления базового масла на основе ПАО (по сравнению с минеральным маслом), масла серии Mobiltemp SHC также дает возможность сбережения энергии за счет снижения трения и крутящего момента, и снижения температур в зоне нагрузки элементов подшипников качения. Поставляем 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 с базовым маслом ISO VG 100; Mobiltemp SHC 460 Special — смазка марки NLGI 1/2 с базовым маслом ISO VG 460 и с добавлением дисульфида молибдена для дополнительной защиты от износа.

Пластичные смазки серии Mobiltemp SHC применяются в различных высокотемпературных условиях, а также в условиях, когда важен крутящий момент при запуске или работе при низкой температуре. Они обеспечивают превосходный срок службы пластичной смазки, увеличивая интервалы замены смазки и 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 отличными 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 превосходным эксплуатационным характеристикам. Эти синтетические продукты на основе ПАО, впервые разработанные на молекулярном уровне исследователями ExxonMobil, символизируют неуклонное стремление к применению передовых технологий с целью получения превосходной продукции. Ключевым фактором в разработке продуктов серии Mobiltemp SHC явились тесные контакты между нашими учеными и специалистами в области применения с ведущими изготовителями комплектного оборудования, что обеспечивает исключительно высокие эксплуатационные характеристики в непрекращающихся конструкциях промышленного оборудования.

Наше сотрудничество с изготовителями оборудования помогло нам подтвердить результаты наших лабораторных испытаний, которые подтверждают исключительные эксплуатационные характеристики смазочных материалов серии Mobiltemp SHC. Среди преимуществ высочайшие эксплуатационные характеристики при высоких температурах, в том числе устойчивость загустителя и стойкость к окислению, а также улучшенная защита подшипников для продления срока их службы.

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

| Особенности                                                               | Преимущества и потенциальные выгоды                                      |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Высокие эксплуатационные характеристики при высоких и низких температурах | Снижение продолжительности простоев и затрат на техническое обслуживание |

| Особенности                                                                                          | Преимущества и потенциальные выгоды                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Превосходная стойкость к окислению и сохранение структуры пластичной смазки при высоких температурах | Увеличенный срок службы оборудования при увеличен интервалах замены смазки |
| Низкий коэффициент сцепления                                                                         | Возможность снижения энергопотребления                                     |
| Отличная прокачиваемость при низких температурах                                                     | Легкий запуск при низкой температуре и низкий крутящий мо при работе       |
| Очень хорошая защита от износа                                                                       | Продление срока службы подшипников, сокращ непредвиденных простоев         |

Применение

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

Для Mobiltemp SHC 32

- Герметичные и переуплотняемые шариковые и роликовые подшипники
- Шпонки, винты и некоторые закрытые зубчатые передачи
- Условия экстремальных температур, с рекомендованным диапазоном рабочих температур от -50° C до 180° C (с соответствующими интервалами 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 длите
- Условия экстремальных температур, с рекомендованным диапазоном рабочих температур от -50° C до 200° C (с соответствующими интервалами смазки).

Для Mobiltemp SHC 460 Special

- Благодаря присутствию дисульфида молибдена эта смазка особенно хорошо подходит для смазывания скользящих элементов механизма, та
- Печные конвейеры и печные подшипники, подвергающиеся воздействию высоких температур, или перепадам между высокими и нормал
- Условия экстремальных температур, с рекомендованным диапазоном рабочих температур от -40° C до 180° C (с соответствующими интервалами 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 SPE  |
|----------|----------|----------|----------|
| Класс    | NLGI 1.5 | NLGI 1.5 | NLGI 0.5 |

| Свойство                                                                                      | 32      | 100               | 460 SPE |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|---------|
| Тип загустителя                                                                               | Глина   | Глина             | Глина   |
| Цвет, визуально                                                                               | Красный | Светло-коричневый | Серый   |
| Коррозия медной пластины, 24 часа при 100°C, ASTM D4048                                       |         | 1A                | 1A      |
| Температура каплепадения, °C, ASTM D2265                                                      | 308     | 308               | 285     |
| Испытание на противозадирные свойства в 4-шариковой машине, точка сваривания, кгс, ASTM D2596 | 200+    | 200+              | 250+    |
| Испытание на износ в 4-шариковой машине, диаметр пятна износа, мм, ASTM D2266                 | 0,7     | 0,4               | 0,4     |
| Пенетрация, 60X, 0,1 мм, ASTM D217                                                            | 315     | 280               | 325     |
| Вязкость при 100°C, базовое масло, мм2/с, ASTM D445                                           | 6,1     |                   |         |
| Вязкость при 40°C, базовое масло, мм2/с, ASTM D445                                            | 32      | 100               | 460     |
| Индекс вязкости, ASTM D2270                                                                   | 141     |                   |         |

Охрана труда и техника безопасности

Рекомендации по охране труда и технике безопасности для данного продукта приведены в «Бюллетене данных по безопасности», который размеще 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 однос ее дочерних компаний, если не указано иное.

08-2023

ExxonMobil

Exxon

Mobil

Esso

XTOMOBILE

© Copyright 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved