Mobil

Серия Mobiltemp SHC™

Mobil Grease , Ukraine

Пластичная смазка

Описание продукта

Продукты серии Mobiltemp SHC™ — это противоизносные пластичные смазки с превосходными эксплуатационными характеристиками, предназначенные в первую очередь для применения в условиях высоких температур. Они объединяют уникальные качества синтетических полиальфаолефиновых (ПАО) базовых 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 температурой 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 эффективную защиту 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. 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 1 1/2 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 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 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 непрерывно совершенствующихся конструкциях промышленного оборудования.

Наше сотрудничество с изготовителями оборудования помогло нам подтвердить результаты наших лабораторных испытаний, которые показали 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 и продление 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 серии Mobiltemp SHC обеспечивают следующие преимущества:

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

Особенности	Преимущества и потенциальные выгоды
	техобслуживание
Превосходная 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
Отличная 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 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 -50º C до 180º C (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 -50º C до 200º C (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 и печные подшипники, подвергающиеся воздействию высоких температур, или перепадам между высокими и нормальными температурами

• Условия экстремальных температур, с рекомендованным диапазоном рабочих температур от -40º C до 180º C (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 1.5	NLGI 0.5
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, ºC, 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 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.

08-2023

.

Указанные значения показателей являются типичными для результатов, лежащих в пределах нормальных производственных допусков, но не являются составной частью спецификации или норм. На обычном производстве и при изготовлении на разных заводах возможны отклонения, которые не влияют на эксплуатационные характеристики. Содержащаяся здесь информация может быть изменена без уведомления. Не все продукты могут быть доступны на местном рынке. За дополнительной информацией обращайтесь к местному представителю ExxonMobil или посетите www.exxonmobil.com
ExxonMobil включает в себя множество аффилированных и дочерних компаний, многие из которых содержат в своем наименовании Esso, Mobil или ExxonMobil. Ничего в настоящем документе не подразумевает отмену или преобладания над корпоративной независимостью местных организаций. Ответственность и отчетность за действия на местах остаются за местными аффилированными организациями ExxonMobil.

ExxonMobil

Exxon Mobil Esso

© Copyright 2003-2026 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved