



Mobil SHC™ Polyrex Series

Mobil Grease , Russia

Высокотемпературные синтетические пластичные смазки с содержанием полимочевины

Описание продукта

Пластичные смазки серии Mobil SHC™ Polyrex разработаны специально для повышения производительности оборудования за счет решения пр смазывания при высокотемпературных режимах эксплуатации как в тяжелой промышленности, так и, например, пищевой. Разработанные с примен передовой полимочевинной технологии, данные синтетические смазки, усиленные полимером, предлагают решения для эксплуатации в усл повышенных температур и при этом прошли полную регистрацию по классу H1 NSF.

Смазки серии Mobil SHC Polyrex сочетают высокотемпературные свойства и стойкость к воздействию воды, а также сбалансированные противоизн характеристики, присущие пластичным смазкам Mobil. С помощью современного загустителя на основе полимочевины исследователи Exxon разработали комбинацию синтетических масел с эффективными высокотемпературными свойствами, способную обеспечить смазывание при температ 170°С. Даже при таких экстремально высоких температурах смазка Mobil SHC Polyrex демонстрирует стойкостью к окислению и не теряет структ устойчивость, что позволяет увеличивать интервалы смазки при сохранении высокого уровня защиты оборудования. Тщательно сбалансиров сочетание загустителя, базовых масел и присадок позволило создать пластичную смазку с высокоэффективной несущей способностью и защит ржавления. Кроме того, смазка Mobil SHC Polyrex обладает высокой стойкостью к воздействию воды и надежно защищает от коррозии, что обеспеч дополнительную защиту оборудования в условиях влажной окружающей среды, а также в тех областях применения, где часто применяется промывка во,

Все пластичные смазки серии Mobil SHC Polyrex зарегистрированы по классу NSFH1, а также соответствуют требованиям Раздела 21 Свода федера правил (CFR) Управления по надзору за качеством пищевых продуктов и лекарственных средств США - FDA 21 CFR 178.3570 для смазочных материалс случайном контакте с пищевыми продуктами. В дополнение к этому, они отвечают требованиям к материалам и технологиям, задействованны производстве кошерных пищевых продуктов. Смазки серии Mobil SHC Polyrex производятся на предприятиях, сертифицированных по стандарту ISO 22000, которые также соответствуют требованиям ISO 21469, что помогает достигнуть максимального уровня качества готовой продукции.

Особенности и преимущества

Масла и пластичные смазки Mobil признаны во всем мире благодаря применяемым в них новаторским решениям и своим высокоэффективным раи характеристикам. В смазках Mobil SHC Polyrex используются современные загустители семейства Mobil Polyrex с целью обеспечения вы эксплуатационных характеристик смазочных материалов, способных решать сложные производственные проблемы, связанные со смазываг Эксплуатационные характеристики Mobil SHC Polyrex подняты на более высокий уровень за счет сочетания синтетических масел и сбалансированного т присадок, усиленных полимером, что направлено на решение серьезных проблем в области смазывания.

| Особенности                                                                               | Преимущества и потенциальные выгоды                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Соответствуют стандарту NSF H1.                                                           | Возможно использование в пищевой промышленности при упаковке продуктов питания и напитка                                                                                                                   |
| Производятся на предприятиях, сертифицированных согласно требованиям стандарта ISO 21469. | Обеспечение стабильного качества продукции путем независимого контроля параметров.                                                                                                                         |
| Высокоэффективные характеристики при температуре до 170°С.                                | Защита при работе в неблагоприятных условиях с увеличенными интервалами замены смаз технического обслуживания.                                                                                             |
| Эффективная несущая способность.                                                          | Снижение износа подшипников при работе под большими нагрузками.                                                                                                                                            |
| Стойкость к воздействию воды и защита от коррозии.                                        | Способствует снижению расхода смазки и повышению защиты подшипника в условиях, где потенциальный риск вымывания смазки водой. Увеличение срока эксплуатации оборудования за снижения коррозии и ржавления. |

Применение

Рекомендации по применению: несмотря на совместимость смазок Mobil SHC Polyrex с большим количеством пластичных смазок с содерж полимочевины и литиевых комплексов, смешение с ними может ухудшить эксплуатационные характеристики смазки. Соответственно, прежде переходить на одну из смазок Mobil SHC Polyrex, рекомендуется тщательно очистить и промыть систему для достижения максимальных эксплуатац

преимуществ. Хотя многие эксплуатационные преимущества смазок Mobil SHC Polyrex являются общими для всей серии, их применение лучше от-  
дельно для каждой марки:

- Mobil SHC Polyrex 005 является смазкой класса 00 по классификации NLGI (Национального института смазочных материалов США), разработ-  
специально для применения в централизованных системах подачи смазки (ЦСС). Улучшенная прокачиваемость и текучесть при низких температурах д-  
данную смазку подходящей для систем, функционирующих в условиях холодной окружающей среды, например, для пищевых холодильников или  
компоненты ЦСС находятся вне помещения. Смазка Mobil SHC Polyrex 005 может также применяться для смазывания закрытых зубчатых передач, где о-  
внимание уделяется недопущению протечек смазочного материала. Рекомендованный диапазон рабочей температуры составляет от –30 до 170°C.
- Mobil SHC Polyrex 221 является многоцелевой смазкой класса NLGI 1, разработанной специально для смазки подшипников скольжения и ка-  
работающих в тяжелых условиях эксплуатации. Рекомендованный диапазон рабочей температуры смазки Mobil SHC Polyrex 221 составляет от –30 до 171
- Mobil SHC Polyrex 222 является многоцелевой смазкой класса NLGI 2, разработанной специально для смазки подшипников скольжения и ка-  
работающих в тяжелых условиях эксплуатации. Рекомендованный диапазон рабочей температуры смазки Mobil SHC Polyrex 222 составляет от –30 до 171
- Mobil SHC Polyrex 462 является смазкой класса NLGI 2. Она рекомендована для смазки подшипников скольжения и качения, работающих под вы-  
нагрузкой. Ее также рекомендуется использовать для смазки подшипников, эксплуатируемых при крайне высоких температурах, например, в нагрев-  
паром валах, подшипниках вытяжных вентиляторов, войлочных роликов и печных конвейеров. Рекомендованный диапазон рабочей температуры сост-  
от –20 до 170 °C.

Спецификации и одобрения

| Продукция имеет следующие одобрения: | MOBIL SHC POLYREX 005 | MOBIL SHC POLYREX 221 | MOBIL SHC POLYREX 222 | MOBIL SHC POLYREX 462 |
|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Кошер и парев                        | X                     | X                     | X                     | X                     |

| Данный продукт соответствует следующим требованиям: | MOBIL SHC POLYREX 005 | MOBIL SHC POLYREX 221 | MOBIL SHC POLYREX 222 | MOBIL SHC POLYREX 462 |
|-----------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| NSF H1                                              | X                     | X                     | X                     | X                     |

| Продукция превосходит следующие требования или соответствует им: | MOBIL SHC POLYREX 005 | MOBIL SHC POLYREX 221 | MOBIL SHC POLYREX 222 | MOBIL SHC POLYREX 462 |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| DIN 51825:2004-06 - KPF HC 1 P -30                               |                       | X                     |                       |                       |
| DIN 51825:2004-06 - KPF HC 2 P -20                               |                       |                       |                       | X                     |
| DIN 51825:2004-06 - KPF HC 2 P -30                               |                       |                       | X                     |                       |
| DIN 51826:2005-01 - GPF HC 00 K -30                              | X                     |                       |                       |                       |
| FDA 21 CFR 178.3570                                              | X                     | X                     | X                     | X                     |

Свойства и характеристики

| Свойство                                 | MOBIL SHC POLYREX 005 | MOBIL SHC POLYREX 221 | MOBIL SHC POLYREX 222 | MOBIL SHC POLYREX 462 |
|------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Класс                                    | NLGI 00               | NLGI 1                | NLGI 2                | NLGI 2                |
| Тип загустителя                          | Полимоочевина         | Полимоочевина         | Полимоочевина         | Полимоочевина         |
| Цвет, визуально                          | Белый                 | Белый                 | Белый                 | Белый                 |
| Защита от коррозии, ASTM D1743           | Удовлетворительно     | Удовлетворительно     | Удовлетворительно     | Удовлетворительно     |
| Температура каплепадения, °C, ASTM D2265 | 260                   | 270                   | 260                   | 270                   |

| Свойство                                                                                                                     | MOBIL SHC POLYREX 005 | MOBIL SHC POLYREX 221 | MOBIL SHC POLYREX 222 | MOBIL SHC POL 462 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|
| Испытания смазки роликовых подшипников FAG FE9, с защитной шайбой, 1500 Н, 6000 об/мин, 160 С, L50 час, DIN 51821, вариант В |                       | 200                   | >350                  | >350              |
| Испытание на противозадирные свойства в 4-шариковой машине, точка сваривания, кгс, ASTM D2596                                | 400                   | 400                   | 400                   | 400               |
| Испытание на износ в 4-шариковой машине, диаметр пятна износа, мм, ASTM D2266                                                | 0,45                  | 0,45                  | 0,45                  | 0,45              |
| Подвижность пластичной смазки при -18 F, г/мин, US Steel DM-43                                                               | 40                    | 30                    | 18                    | 7                 |
| Пенетрация, 60X, 0,1 мм, ASTM D217                                                                                           | 415                   | 325                   | 280                   | 280               |
| Испытание на ржавление SKF, дистиллированная вода, ASTM D6138, ном. значение                                                 | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                   | 0,0               |
| Вязкость при 100°C, базовое масло, мм2/с, ASTM D445                                                                          | 30                    | 30                    | 30                    | 40                |
| Вязкость при 40°C, базовое масло, мм2/с, ASTM D445                                                                           | 220                   | 220                   | 220                   | 460               |
| Индекс вязкости, ASTM D2270                                                                                                  | 177                   | 177                   | 177                   | 134               |
| Унос водой, % потерь, ASTM D4049                                                                                             |                       |                       | 28                    | 30                |
| Потери от вымывания водой при 79°C, % масс., ASTM D1264                                                                      | 37                    | 7                     | 7                     | 5                 |

### 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 её дочерних компаний, если не указано иное.

11-2021

ExxonMobil Lubricants & Specialties Europe, подразделение ExxonMobil Petroleum & Chemicals BVBA. Настоящая информация относится только к продукту, поставляемому в Европу, включая Турцию, и страны бывшего Советского Союза.

ООО «Мобил Ойл Лубрикантс» : 123242, Москва, Новинский бульвар, д.31

Вы всегда можете связаться с нами по вопросам, касающимся продуктов Mobil, а также сервисных услуг: <https://www.mobil.ru/ru-ru/contact-us-technical>  
+ 7 (495) 232 22 23

Указанные значения показателей являются типичными для результатов, лежащих в пределах нормальных производственных допусков, но не являясь 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](http://www.exxonmobil.com)  
ExxonMobil включает в себя множество аффилированных и дочерних компаний, многие из которых содержат в своем наименовании Esso, Mobil или ExxonMobil. Ничто 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.



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