



## Mobil SHC Polyrex Series

Grease Mobil, Russia

Высокотемпературные синтетические пластичные смазки с содержанием полимочевины

### Описание продуктов

Пластичные смазки серии Mobil SHC Polyrex™ разработаны специально для повышения производительности оборудования за счет решения проблем смазывания при высокотемпературных режимах эксплуатации как в тяжелой промышленности, так и, например, пищевой. Разработанные с применением перспективной полимочевинной технологии, данные синтетические смазки, усиленные полимером, предлагают решения для эксплуатации смазываемого оборудования и узлов в условиях повышенных температур, и при этом прошли полную регистрацию по классу H1 NSF. Смазки серии Mobil SHC Polyrex сочетают высокотемпературные свойства и отличную стойкость к воздействию воды, а также сбалансированные противоизносные характеристики, присущие пластичным смазкам Mobil. С помощью современного загустителя на основе полимочевины исследователи ExxonMobil разработали уникальную комбинацию синтетических масел с отличными высокотемпературными свойствами, способную обеспечить смазывание при температуре до 170°C. Даже при таких экстремально высоких температурах смазка Mobil SHC Polyrex демонстрирует стойкость к окислению и не теряют структурную устойчивость, что позволяет увеличивать интервалы между повторными смазываниями при сохранении высокого уровня защиты оборудования. Тщательно сбалансированное сочетание загустителя, базовых масел и присадок позволило создать пластичные смазки с отличной несущей способностью и защитой от ржавления. Кроме того, смазки Mobil SHC Polyrex обладают высокой стойкостью к воздействию воды и отлично защищают от коррозии, что обеспечивает дополнительную защиту оборудования в условиях влажной окружающей среды, а также в тех случаях, когда есть риск вымывания смазки водой.

Все пластичные смазки серии Mobil SHC Polyrex зарегистрированы по классу NSFH1, а также соответствуют требованиям Раздела 21 свода федеральных правил (CFR) Управления по надзору за качеством пищевых продуктов и лекарственных средств США - FDA 21 CFR 178.3570 для случаев возможного контакта смазочных материалов с пищевыми продуктами. В дополнение к этому, смазки серии Mobil SHC Polyrex отвечают требованиям к материалам и технологиям, задействованным при производстве кошерных пищевых продуктов. Смазки серии Mobil SHC Polyrex производятся на предприятиях, сертифицированных по стандарту ISO 22000, и 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 выдающимся рабочим характеристикам. В смазках Mobil SHC Polyrex используется современные загустители семейства Mobil Polyrex с целью обеспечения высоких эксплуатационных характеристик смазочных материалов, способных как решать, так и предотвращать наиболее сложные производственные проблемы, связанных со смазыванием. Эксплуатационные характеристики Mobil SHC Polyrex подняты на качественно более высокий уровень за счет уникального сочетания синтетических масел и сбалансированного пакета 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 производстве и упаковке продуктов питания и напитков.
Производятся на предприятиях, сертифицированных согласно требованиям стандарта ISO 21469.	Обеспечение стабильного качества продукции путем независимого контроля параметров.
Превосходные характеристики при температуре до 170°C.	Защита при работе в неблагоприятных условиях с увеличенными интервалами замены смазки и технического обслуживания.
Отличная несущая способность.	Снижение износа подшипников при работе под большими нагрузками.
Превосходная стойкость к воздействию воды и защита от коррозии.	Сниженный расход смазки и повышенная защита подшипника в условиях избыточной влажности и где есть потенциальный риск вымывания смазки водой. Увеличение срока эксплуатации оборудования за счет снижения коррозии и ржавления.

## Области применения

Рекомендации по применению: несмотря на совместимость смазок Mobil SHC Polyrex с большим количеством пластичных смазок с содержанием полимочевины и литиевых комплексов, смешение с ними может ухудшить эксплуатационные характеристики смазки. Соответственно, прежде чем переходить на одну из смазок Mobil SHC Polyrex, рекомендуется тщательно очистить и промыть систему для достижения максимальных эксплуатационных преимуществ. Хотя многие эксплуатационные преимущества смазок Mobil SHC Polyrex являются общими для всей серии, их применение лучше описать отдельно для каждой марки:

- Mobil SHC Polyrex 005 является смазкой класса 00 по классификации NLGI (Национального института смазочных материалов США). Она разработана специально для применения в



централизованных системах подачи смазки (ЦСС). Улучшенная прокачиваемость и текучесть при низких температурах делают данную смазку идеальной для систем, функционирующих условиях холодной окружающей среды, например, для пищевых холодильников или когда компоненты ЦСС находятся вне помещения. Смазка Mobil SHC Polyrex 005 может также применяться для смазывания закрытых зубчатых передач, где особое 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 качения, работающих с тяжелых условиях эксплуатации. Рекомендованный диапазон рабочей температуры смазки Mobil SHC Polyrex 221 составляет от –30 до 170 °С.
- Mobil SHC Polyrex 222 является многоцелевой смазкой класса NLGI 2, разработанной специально для смазки подшипников скольжения и качения, работающих с тяжелых условиях эксплуатации. Рекомендованный диапазон рабочей температуры смазки Mobil SHC Polyrex 222 составляет от –30 до 170 °С.

Mobil SHC Polyrex 462 является смазкой класса NLGI 2. Она рекомендована для смазки подшипников скольжения и качения, работающих под высокими нагрузкой. Ее также рекомендуется использовать для смазки подшипников, эксплуатируемых при крайне высоких температурах, например в нагреваемых паром валках, подшипниках вытяжных вентиляторов, войлочных роликов и печных конвейеров. Рекомендованный диапазон рабочей температуры составляет от –20 до 170 °С.

## Спецификации и одобрения

Смазки серии Mobil SHC Polyrex превосходят следующие требования или соответствуют им:	Mobil SHC Polyrex 005	Mobil SHC Polyrex 221	Mobil SHC Polyrex 222	Mobil SHC Polyrex 462
DIN 51825 (2004:06)		KPFHC1P-30	KPFHC2P-30	KPFHC2P-20
DIN 51826 (2005:01)	GPFHC00K-30			
FDA 21 CFR 178.3570	X	X	X	X

Смазки серии Mobil SHC Polyrex имеют следующие одобрения производителей оборудования:	Mobil SHC Polyrex 005	Mobil SHC Polyrex 221	Mobil SHC Polyrex 222	Mobil SHC Polyrex 462
Кошерно/парве	X	X	X	X



<b>Смазки серии Mobil SHC Polyrex зарегистрированы как соответствующие следующим требованиям:</b>	<b>Mobil SHC Polyrex 005</b>	<b>Mobil SHC Polyrex 221</b>	<b>Mobil SHC Polyrex 222</b>	<b>Mobil SHC Polyrex 462</b>
NSF (Национальный санитарный фонд США) H1	X	X	X	X
Регистрационный номер NSF H1	141947	145674	141946	139558

## Типовые характеристики

Серия смазок Mobil SHC Polyrex	Mobil SHC Polyrex 005	Mobil SHC Polyrex 221	Mobil SHC Polyrex 222	Mobil SHC Polyrex 462
Класс по NLGI	00	1	2	2
Тип загустителя	Полимочевина	Полимочевина	Полимочевина	Полимочевина
Вязкость, ASTM D 445:				
40°C, мм <sup>2</sup> /с	220	220	220	460
100°C, мм <sup>2</sup> /с	30	30	30	40
Цвет	Белый	Белый	Белый	Белый
Пенетрация перемешанной смазки при 25°C, ASTM	415	325	280	280
Температура каплепадения, ASTM D2265, °C	260	270	260	270



Серия смазок Mobil SHC Polyrex	Mobil SHC Polyrex 005	Mobil SHC Polyrex 221	Mobil SHC Polyrex 222	Mobil SHC Polyrex 462
D217, 0,1 мм				
Испытание на вымывание водой, ASTM D1264, при 79°C, % потери веса	37	7	7	5
Испытание на смыв распыленной водой, ASTM D4049, % потери веса	----	----	28	30
Диаметр пятна износа на ЧШМ, ASTM D 2266, мм	0,45	0,45	0,45	0,45
Нагрузка сваривания на ЧШМ, ASTM D 2596, кг	400	400	400	400
Испытание на коррозию подшипника, ASTM D 1743, ном. Значение	Удовлетворительно	Удовлетворительно	Удовлетворительно	Удовлетворительно
Испытание на ржавление EMCOR, дистиллированная вода, ASTM D6138, ном. Значение	0,0	0,0	0,0	0,0
Срок службы	----	200	>350	>350

Серия смазок Mobil SHC Polyrex	Mobil SHC Polyrex 005	Mobil SHC Polyrex 221	Mobil SHC Polyrex 222	Mobil SHC Polyrex 462
пластичной смазки FE9, при 160°C, DIN 51821-160, F50, часов				
Прокачиваемость, -18°C, USS DM-43, г/мин.	40	30	18	7

## 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, приведённых в «Бюллетене данных по безопасности». Эти Бюллетени предоставляются по запросу местным офисом, ответственным за продажи, или через Интернет. Этот продукт не должен применяться для других целей, кроме тех, для которых он предназначен. При утилизации использованного продукта, соблюдайте меры по защите окружающей среды.

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.

04-2016

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.

