



## Mobil Rarus Series

Mobil Industrial , Russia

Масло для этиленовых компрессоров

### Описание продукта

Mobil Rarus™ PE R-A, R-B, R-C и R-D 220 представляют собой бесцветные вязкие масла класс вязкости по ISO 220, разработанные для смазки этиленовых компрессоров, работающих под очень высоким давлением. Они изготавливаются на основе насыщенных углеводородных масел высокой чистоты (светлых масел) с присадками для снижения трения и связывания свободных радикалов при принятых уровнях обработки.

В производстве полиэтилена высокоскоростные поршневые компрессоры применяются для сжатия газообразного этилена до высоких давлений, вплоть до 3000 бар. В этих системах смазка компрессора может вступать в контакт с полиэтиленом в процессе полимеризации. В таких условиях требуется смазочное масло приемлемой чистоты, не изменяющее свойства полиэтилена.

Масла Mobil Rarus PE R-A, R-B, R-C и R-D 220 обеспечивают хорошую смазку цилиндров компрессора и совместимы с процессом производства полиэтилена. Их можно применять в производстве полиэтилена, вступающего в контакт с пищевыми продуктами, например, для пищевой упаковки. Масла Mobil Rarus PE R-A, R-B, R-C и R-D 220 отличаются высокой термической и химической устойчивостью. Их можно использовать при давлении до 3000 бар, в зависимости от системы впрыска и температуры. Активные компоненты газа и примеси могут реагировать с самим компрессором, образуя шлам, который может приводить к нарушению смазки. Это предотвращается путем применения присадок, которые также снижают износ втулок.

Mobil Rarus PE R-A 220 рекомендуется для применения в условиях высокой активности компонентов газа.

Mobil Rarus PE R-B 220 рекомендуется для применения в условиях низкой активности компонентов газа. Используемые в нем присадки отличаются низкой летучестью и способностью к миграции. Оно хорошо подходит в случаях контакта с жирными пищевыми продуктами.

Mobil Rarus PE R-C 220 рекомендуется для газов средней активности.

Mobil Rarus PE R-D 220 рекомендуется для особых условий с очень жесткими условиями и высоким давлением.

### Особенности и преимущества

Mobil Rarus PE R-A, R-B, R-C и R-D 220 разработаны с целью обеспечить длительную и бесперебойную работу компрессоров. Масла Mobil Rarus PE R-A, R-B, R-C и R-D 220 зарегистрированы по стандарту NSF H1 для использования в оборудовании пищевой промышленности, как «Смазочные материалы, которые могут контактировать с пищей» и соответствуют требованиям к смазочным материалам, которые могут случайно контактировать с пищей (FDA 21 CFR 178.3570) и указаниям по переработке, применяемым для производства олефиновых полимеров, предназначенных для контакта с пищей (FDA 21 CFR 177.1520)

Компрессорные масла Mobil Rarus PE R-A, R-B, R-C и R-D 220 предлагают следующие преимущества:

- Пригодны для применения в условиях, где возможен контакт с пищей
- Высокий уровень чистоты, способствующий исключению изменения свойств полиэтилена
- Высокоэффективная смазка цилиндров, способствующая увеличению срока службы компрессоров
- Хорошая термическая и химическая устойчивость снижает образование отложений и продлевает срок эксплуатации масла

| Особенности                                      | Преимущества и потенциальные выгоды  |
|--|--|
| Химически нейтральные и низкоактивные компоненты | Не влияют на каталитические реакции полимеризации  |
| Компоненты высокой чистоты                       | Не вызывают изменение цвета получаемого полимера или запаха  |
| Компоненты одобрены для контакта с пищей         | Пригодны для производства полимеров для пищевой упаковки   |
| Низкая полярность                                | Пригодны для изготовления полимеров для электрической изоляции и тонких пакетов (пластиковые пакеты) |
| Продукция премиального качества                  | Сокращение частоты остановов для техобслуживания   |

## Применение

Mobil Rarus PE R-A, R-B, R-C и R-D 220 применяются в следующем оборудовании:

- Этиленовые компрессоры высокого давления
- Компрессоры, применяемые в производстве полиэтилена, вступающего в контакт с пищевой продукцией

## Спецификации и одобрения

| Данный продукт соответствует следующим требованиям: | R-A 220 | R-B 220 | R-C 220 | R-D 220 |
|---|---------|---------|---------|---------|
| NSF H1  | X       | X       | X       | X       |

| Продукция превосходит следующие требования или соответствует им: | R-A 220 | R-B 220 | R-C 220 | R-D 220 |
|--|---------|---------|---------|---------|
| FDA 21 CFR 177.1520  | X       | X       | X       | X       |
| FDA 21 CFR 178.3570  | X       | X       | X       | X       |

## Свойства и характеристики

| Свойство  | R-A 220     | R-B 220     | R-C 220     | R-D 220     |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Класс   | ISO 220     | ISO 220     | ISO 220     | ISO 220     |
| Кислотное число, мг KOH/г, ASTM D974                            | 6,1         | 6,1         | 6,1         |             |
| Плотность при 15°C, кг/л, ASTM D4052                            | 0,878       | 0,874       | 0,876       | 0,872       |
| Температура вспышки в открытом тигле Кливленда, °C, ASTM D 92   | 210         | 210         | 210         | 200         |
| Кинематическая вязкость при 40°C, мм <sup>2</sup> /с, ASTM D445 | 220         | 226         | 226         | 220         |
| Температура застывания, °C, ASTM D97                            | -12 (макс.) | -12 (макс.) | -12 (макс.) | -12 (макс.) |
| Цвет (по Сейболту), ASTM D156                                   | +21 (мин.)  | +24 (мин.)  | +24 (мин.)  | +24 (мин.)  |
| Содержание воды, мг/кг, ASTM D6304                              | 50          | 50          | 50          |             |

## 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.

01-2020

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.

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

+ 7 (495) 232 22 23

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](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.

Energy lives here™

**ExxonMobil**

Exxon Mobil  

© Copyright 2003-2019 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved