Mobil Rarus™ Series

Mobil Industrial , Belarus

Масло для этиленовых компрессоров

Описание продукта

Mobil Rarus™ PE 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-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-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-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-B, R-C и R-D 220 разработаны с целью обеспечить длительную и бесперебойную работу компрессоров. Масла Mobil Rarus PE 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, соответствующих требованиям FDA 21 CFR 21, Гл.1 177.1520. Вспомогательные вещества, такие как смазки, могут применяться к полимерам USP <661.1>, но это не указано в данной главе.
Компрессорные масла Mobil Rarus PE 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-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-B 220	R-C 220	R-D 220
NSF H1	X	X	X

Продукция соответствует следующим требованиям или превосходит их:	R-B 220	R-C 220	R-D 220
Burckhardt VSB 1001180		X	
FDA 21 CFR 178.3570	X	X	X

Свойства и характеристики

Свойство	R-B 220	R-C 220	R-D 220
Класс	ISO VG 220	ISO VG 220	ISO VG 220
Кислотное число, мг KOH/г, ASTM D974	6,1	6,1	
Плотность при 15°C, кг/л, ASTM D4052	0,874	0,876	0,872
Температура вспышки в открытом тигле Кливленда, °C, ASTM D 92	210	210	200
Кинематическая вязкость при 40°C, мм2/с, ASTM D445	226	226	220
Температура застывания,°C, ASTM D97	-12 (макс.)	-12 (макс.)	-12 (макс.)
Цвет (по Сейболту), ASTM D156	+24 (мин.)	+24 (мин.)	+24 (мин.)
Содержание воды, мг/кг, ASTM D6304	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.

02-2026

ExxonMobil

Exxon Mobil Esso

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