



## Серия Mobilgrease XHP™ Mine

Mobil Grease, Russia

Премиальные пластичные смазки на основе литиевого комплекса с дисульфидом молибдена

### Описание продукта

Продукты серии Mobilgrease XHP™ Mine специально разработаны для смазывания внедорожной техники и горнодобывающего оборудования, работающих в сверхтяжелых условиях эксплуатации. При наличии полного ряда классов по NLGI данная серия пластичных смазок на основе литиевого комплекса, содержащая 5% дисульфида молибдена, может успешно применяться для повышения производительности оборудования, работающего в широком диапазоне рабочих нагрузок и температур. Смазки Mobilgrease XHP Mine обладают высокоэффективными противозадирными и противоизносными свойствами в дополнение к высокой выносливости, а также очень хорошей стойкостью к вымыванию, например, воздействию распыленной воды. Также характеризуются увеличенными интервалами замены в неблагоприятных условиях эксплуатации. Данные пластичные смазки для сверхтяжелых режимов работы обладают высокой структурной стабильностью. Они не оказывают коррозионного воздействия на материалы подшипников из стали или медных сплавов и совместимы с обычными уплотнительными материалами.

Смазки Mobilgrease XHP 320 Mine, 321 Mine и 322 Mine разработаны специально для эффективного применения в пальцах ковшей, поворотных шворнях и тяжело нагруженных элементах шасси. Mobilgrease XHP 100 Mine и 320 Mine особенно подходят для централизованных систем смазки тяжелого оборудования, требующих применения продуктов класса 0 по NLGI. Смазки Mobilgrease XHP 100 Mine и 320 Mine рекомендованы ExxonMobil для применения в централизованных системах смазки внедорожной техники и горнодобывающего оборудования. Смазка Mobilgrease XHP 100 Mine обладает хорошей текучестью при температурах до -50°C (-58°F). Mobilgrease XHP 321 Mine является смазкой класса 1 NLGI с очень хорошей прокачиваемостью при низких температурах, предназначенной для применения в условиях пониженных температур. Mobilgrease XHP 322 Mine является смазкой класса 2 NLGI, применяемой для смазывания шасси общего назначения.

### Особенности и преимущества

Смазки Mobilgrease XHP 100 Mine, 320 Mine, 321 Mine и 322 Mine являются ведущими представителями марки Mobilgrease, которая завоевала признание своими инновационными решениями и высокоэффективными эксплуатационными свойствами. Смазки серии Mobilgrease XHP Mine разработаны специалистами-технологами, и их применение обеспечивается поддержкой нашего технического персонала во всем мире.

Смазки Mobilgrease XHP 100 Mine, 320 Mine, 321 Mine и 322 Mine были специально разработаны для соответствия требованиям, предъявляемым к смазочным материалам для внедорожной техники и горнодобывающего оборудования. В числе ключевых требований имеются высокие противозадирные и противоизносные свойства, а также стабильность эксплуатационных свойств при таких жестких условиях, как воздействие распыленной воды, значительные нагрузки скольжения и высокие температуры. Эти пластичные смазки имеют следующие особенности, преимущества и потенциальные выгоды:

| Особенности   | Преимущества и потенциальные выгоды   |
|---|---|
| Высокоэффективные противозадирные и противоизносные свойства  | Надежная защита оборудования и потенциальное продление его срока службы даже в жестких условиях эксплуатации                                      |
| Высокое содержание дисульфида молибдена   | Оптимальная защита оборудования в механизмах с высокими нагрузками скольжения и при увеличенных интервалах замены смазки                          |
| Стойкость к вымыванию водой и воздействию распыления  | Обеспечивается надлежащее смазывание и защита даже в условиях агрессивных сред  |
| Очень хорошая прокачиваемость при низких температурах и пригодность к применению в централизованных системах смазки (Mobilgrease XHP 100 Mine и 320 Mine) | Высокие показатели прокачиваемости при низких температурах и холодном пуске оборудования, что особенно важно для отдаленных промышленных регионов |

## Применение

Смазки Mobilgrease XHP 100 Mine, 320 Mine, 321 Mine и 322 Mine рекомендованы для тяжелой внедорожной техники и горнодобывающего оборудования в жестких рабочих условиях и при воздействии воды. Области применения включают:

- Пальцы ковшей, поворотные шкворни и элементы шасси в условиях тяжелых нагрузок;
- Централизованные системы смазки тяжелого оборудования;
- Смазывание шасси общего назначения.

## Свойства и характеристики

| Свойство   | MOBILGREASE XHP 100 MINE | MOBILGREASE XHP 320 MINE | MOBILGREASE XHP 321 MINE | MOBILGREASE XHP 322 MINE |
|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Класс  | NLGI 0                   | NLGI 0                   | NLGI 1                   | NLGI 2                   |
| Тип загустителя  | Литиевый комплекс        | Литиевый комплекс        | Литиевый комплекс        | Литиевый комплекс        |
| Цвет, визуально  | Темно-серый              | Темно-серый              | Темно-серый              | Темно-серый              |
| Коррозия медной пластины, 24 часа при 100°C, ASTM D4048  | 1A                       | 1A                       | 1A                       | 1A                       |
| Антикоррозионные свойства, ном. значение, ASTM D1743   | Удовлетворительно        | Удовлетворительно        | Удовлетворительно        | Удовлетворительно        |
| Температура каплепадения, °C, ASTM D 2265  | 200                      | 270                      | 270                      | 270                      |
| Испытание на противозадирные свойства в 4-шариковой машине, точка сваривания, кгс, ASTM D2596  | 315                      | 400                      | 400                      | 400                      |
| Испытание на износ в 4-шариковой машине, диаметр пятна износа, мм, ASTM D2266                  | 0,4                      | 0,4                      | 0,4                      | 0,4                      |
| Содержание дисульфида молибдена, % вес., РАССЧЕТНО   | 5                        | 5                        | 5                        | 5                        |
| Пенетрация, 60X, 0,1 мм, ASTM D217   | 370                      | 370                      | 325                      | 280                      |
| Изменение числа пенетрации под воздействием ролика во вращающемся цилиндре, 0,1 мм, ASTM D1831 | +14                      | 0                        | ±10                      | ±10                      |
| Подвижность смазки по методу US Steel Mobility при -20°F, г/мин, AMS 1390                      | 32                       |                          |                          |                          |
| Подвижность смазки по методу US Steel Mobility при -12°C, г/мин, AMS 1390                      |                          |                          |                          | 11                       |
| Подвижность смазки по методу US Steel Mobility при 20°F, г/мин, AMS 1390                       |                          |                          | 15                       |                          |
| Вязкость при 40°C, базовое масло, мм <sup>2</sup> /с, ASTM D445                                | 100                      | 320                      | 320                      | 320                      |

| Свойство  | MOBILGREASE XHP 100 MINE | MOBILGREASE XHP 320 MINE | MOBILGREASE XHP 321 MINE | MOBILGREASE XHP 322 MINE |
|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Унос водой, % потерь, ASTM D 4049                       |                          |                          | 28                       | 16                       |
| Потери от вымывания водой при 79°C, % масс., ASTM D1264 |                          |                          | 10                       | 2                        |

## 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.

02-2022

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

Вы всегда можете связаться с нами по вопросам, касающихся 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 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.

