

# Mobil Glygoyle 11, 22, and 30

## Смазочные материалы с высокими эксплуатационными характеристиками

### Описание продукта

Масла семейства Mobil Glygoyle представляют собой смазочные материалы на основе полиалкиленгликолей с высокими эксплуатационными характеристиками, обеспечивающие превосходное смазывание зубчатых передач, подшипников и циркуляционных систем в экстремальных температурных условиях, которые значительно превышают возможности применения минеральных масел. Они обладают высокой стойкостью к сдвигу и уникальной устойчивостью к термическому разложению, окислению и образованию шлама и отложений. Продукты включают в себя патентованный пакет присадок, предназначенный для улучшения противозадирных/противоизносных, антикоррозионных, антиржавейных и антипенных свойств, не ухудшая других эксплуатационных характеристик, присущих полиалкиленгликолевому базовым маслам.

Масла семейства Mobil Glygoyle имеют очень высокий индекс вязкости и благодаря отсутствию парафинов обладают чрезвычайно низкими температурами застывания. Их коэффициенты трения (например, в зубчатых зацеплениях с высокими относительными скоростями скольжения или подшипниках скольжения) ниже по сравнению с минеральными маслами. Эти превосходные смазочные характеристики позволяют добиться снижения рабочих температур во многих областях применения.

На протяжении уже более 25 лет продукты семейства Mobil Glygoyle показывают выдающиеся эксплуатационные характеристики в промышленном оборудовании, эксплуатируемом в самых жестких условиях. Они рекомендованы к применению крупными производителями каландровых валов, применяемых при производстве пластмасс, подшипников бумагоделательных машин, компрессоров и зубчатых передач и являются незаменимыми продуктами для различных областей применения.

### Особенности и преимущества

Смазочные материалы торговой марки Mobil Glygoyle признаны и высоко оцениваются во всем мире благодаря инновационному подходу и превосходным эксплуатационным характеристикам. Созданные на молекулярном уровне полиалкиленгликолевые синтетические продукты, были специально подобраны для применения в маслах семейства Mobil Glygoyle, демонстрируют неуклонную приверженность компании к использованию передовой технологии для выпуска продуктов, обладающих исключительно высокими эксплуатационными характеристиками. Ключевым фактором в разработке продуктов семейства Mobil Glygoyle явился тесный контакт между нашими учеными-химиками и специалистами в области применения масел с производителями оригинального оборудования (ОЕМ) для гарантии того, что предлагаемые нами продукты обеспечивают исключительно высокие эксплуатационные характеристики в непрерывно совершенствующихся конструкциях промышленного оборудования.

Продукты Mobil Glygoyle были предназначены главным образом для удовлетворения критическим высокотемпературным требованиям различного промышленного оборудования, где смазочные материалы на основе минеральных масел или других синтетических продуктов не обеспечивали надежной эксплуатации. Другие особенности масел семейства Mobil Glygoyle, например, низкий коэффициент



трения или низкая склонность к растворению газов создали благоприятные условия для их применения в еще более широком индустриальном диапазоне. Смазочные материалы Mobil Glygoyle обладают следующими особенностями и потенциальными выгодами от их применения:

<b>Особенности</b>	<b>Преимущества и потенциальные выгоды</b>
Превосходная термоокислительная стабильность и стойкость к образованию шлама и отложений	Увеличение срока службы смазочного материала Рост производительности Снижение плановых и внеплановых простоев Снижение затрат на техническое обслуживание и замену деталей
Низкие коэффициенты трения	Снижение рабочих температур Повышение эффективности работы оборудования Потенциальное снижение энергозатрат и увеличение срока службы уплотнения Сведение к минимуму эффектов "микроскользывания" в подшипниках качения, что ведет к потенциальному увеличению срока службы этих элементов
Очень высокая теплопроводность	Снижение рабочих температур, увеличение срока службы смазочного материала
Превосходная низкотемпературная текучесть	Снижение энергозатрат, уверенный пуск и быстрый прогрев оборудования при низких температурах окружающей среды
Снижение износа зубьев шестерен при высоких температурах на зубчатых передачах типа "сталь-сталь" и "сталь-бронза"	Снижение эксплуатационных затрат благодаря уменьшению износа, снижению рабочих температур и более "мягкой" работе оборудования
Низкая растворимость и незначительное снижение вязкости при работе с углеводородными газами под давлением	Увеличение срока службы масла в компрессорах, применяемых для прокачки природного газа
Многоцелевое применение для индустриального оборудования	Потенциальная возможность снижения номенклатуры применяемых продуктов и исключение возможности ошибочного применения

## Применение

Аналогично другим смазочным материалам на базе полигликолей, масла семейства Mobil Glygoyle не смешиваются с минеральными маслами, и их не следует применять для подпитки систем, заправленных обычными минеральными маслами, так же, как и не следует применять обычные минеральные масла для подпитки систем, заправленных продуктами Mobil Glygoyle. Продукты семейства Mobil Glygoyle очень гигроскопичны и не отделяют поглощенную воду. Благодаря присущему им высокому удельному весу вода не отделяется и не оседает на дне маслобаков. Масла Mobil Glygoyle совместимы со многими материалами уплотнений, однако, в силу постоянного совершенствования технологий возможны значительные изменения в эластомерах, применяемых в настоящее время. Для получения наиболее достоверной информации о совместимости материалов обязательно проконсультируйтесь с поставщиком Вашего оборудования, поставщиком уплотнений или с Вашим местным представителем Mobil.

Масла семейства Mobil Glygoyle рекомендуются для самых жестких условий эксплуатации для защиты всех типов подшипников качения и скольжения, а так же зубчатых передач индустриального оборудования при температурах масла вплоть до 200 °С. Специфическими областями применения являются:

- Жесткие условия эксплуатации каландровых валов для производства пластмасс

- Высокие температуры в подшипники бумагоделательных машин
- Цилиндрические-прямозубые, косозубые и червячные зубчатые передачи
- Поршневые и ротационные воздушные компрессоры
- Mobil Glygoyle 22 и Glygoyle 30 пригодны для маслосодержащих ротационных компрессоров, применяемых для сжатия природного газа, промышленного сбора нефтяного газа, подачи CO<sub>2</sub> и других технологических газов, применяемых в газодобывающей промышленности.

## Типичные показатели

	Mobil Glygoyle 11	Mobil Glygoyle 22	Mobil Glygoyle 30
Класс вязкости ISO			220
Кинематическая вязкость, ASTM D 445			
ССт при 40°C	85	177	224
ССт при 100°C	11.5	25.1	30.9
Температура застывания, °C, ASTM D 97	-45	-41	-41
Температура вспышки, °C, ASTM D 92	226	229	221
Удельный вес при 20 C, кг/л, ASTM D 1298	1,009	1,007	1,006
Коррозия на медной пластинке, ASTM D 130, 24 ч. При 100 C	1B	1B	1B
Защита от ржавления, ASTM D 665, Дистиллированная вода	Выдерж	Выдерж	Выдерж
Испытание на пенообразование, ASTM D 892, Этап I, склонность/стабильность, мл/мл	5/0	5/0	5/0
Износ на 4-шариковой машине трения, ASTM D 4172, пятно износа, мм	0,4	0,4	0,4
Испытания на шестеренчатом стенде FZG, DIN 51534 (модиф.), степень отказа	12+	12+	12+

## Безопасность применения

По имеющейся информации, этот продукт не оказывает неблагоприятного воздействия на здоровье при правильном обращении и использовании. Дополнительная информация и рекомендации приведены в "Бюллетене данных по безопасному обращению с материалами". 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.

**Логотип Mobil, изображение Пегаса и Mobil Glygoyle являются торговыми знаками Exxon Mobil Corporation или одной из ее дочерних компаний.**