Mobil Glygoyle™ 11, 22, 30

Mobil industrial , Kazakhstan

Смазочные материалы с высокими эксплуатационными характеристиками

Описание продукта

Масла Mobil Glygoyle™ 11, 22 и 30 представляют собой смазочные материалы с высокими эксплуатационными характеристиками на основе полиалкиленгликолей (ПАГ), обеспечивающие эффективную смазку зубчатых передач, подшипников и систем циркуляции при экстремально высоких температурах. Эти масла устойчивы к деструкции при сдвиговых нагрузках, обладают стойкостью к термическому разложению, окислению и образованию шлама и отложений. В их состав входит патентованный комплекс присадок, повышающий их противозадирные и противоизносные свойства, устойчивость к коррозии и ржавлению, и снижающий пенообразование без ухудшения свойств, присущих маслам на основе ПАГ.

Mobil Glygoyle 11, 22 и 30 имеют очень высокие индексы вязкости и очень низкие температуры застывания благодаря отсутствию парафинов. Их коэффициенты трения и сцепления (например, на контактирующих рабочих поверхностях зубчатых передач и подшипников) ниже, чем у минеральных масел. Эти эффективные характеристики смазки во многих случаях способствуют снижению рабочих температур.

Mobil Glygoyle 11, 22 и 30 обеспечивают высокие рабочие характеристики в жестких производственных условиях уже более 25 лет. Они рекомендованы для применения крупными производителями каландров для производства пластмасс, подшипников бумагоделательных машин, компрессоров и зубчатых передач, и являются предпочтительными продуктами для ряда жестких условий эксплуатации.

Особенности и преимущества

Смазочные материалы марки Mobil Glygoyle известны и ценятся во всем мире за их новаторские и высокоэффективные эксплуатационные свойства. В маслах Mobil Glygoyle 11, 22 и 30 применяются специально отобранные синтетические полиалкилэтиленгликолевые продукты, разработанные на молекулярном уровне, что демонстрирует неуклонное стремление применять передовые технологии для достижения высоких характеристик продукции. Ключевым фактором в разработке масел Mobil Glygoyle 11, 22 и 30 явилось тесное сотрудничество между нашими учеными и специалистами в области применения и ведущими производителями оборудования для того, чтобы наши продукты имели высокоэффективные эксплуатационные характеристики в условиях непрерывного совершенствования конструкций промышленного оборудования.

Продукты Mobil Glygoyle разработаны, в первую очередь, для ответственных высокотемпературных узлов различного промышленного оборудования. Дополнительные характеристики, такие как низкое трение, сцепление и поглощение газов, еще больше расширили возможности их применения в промышленности. Масла Mobil Glygoyle 11, 22 и 30 обладают следующими характеристиками и потенциальными выгодами:

Особенности	Преимущества и потенциальные выгоды
Высокая термическая стабильность и устойчивость к окислению, стойкость к образованию шлама и отложений.	Увеличение срока службы смазочного материала, повышение объемов производства, сокращение плановых и неплановых простоев. Снижение расходов на техническое обслуживание и на замену деталей.
Низкий коэффициент трения и сцепления.	Снижение рабочих температур, повышение КПД оборудования, возможность снижения энергопотребления и продления срока службы уплотнений. Сведение к минимуму микропроскальзывания в подшипниках качения для потенциального продления срока службы.
Очень высокая теплопроводность.	Способствует снижению рабочей температуры, продлевая срок службы смазки.

Особенности	Преимущества и потенциальные выгоды
Текучесть при низких температурах	Ускоряет прогрев при низких температурах воздуха, снижая потребление энергии и повышая плавность работы.
Снижение износа зубьев шестерен при высоких температурах, как при контактах сталь-сталь, так и сталь-бронза.	Снижение эксплуатационных затрат за счет уменьшения износа, снижения рабочей температуры и более плавной работы.
Понижение абсорбции и уменьшение снижения класса вязкости из-за растворения углеводородных газов под давлением.	Более надежная защита масляной пленки и увеличение срока эксплуатации компрессоров природного газа
Возможность универсального применения в промышленном оборудовании.	Возможность сокращения номенклатуры продукции и затрат на поддержание запасов, уменьшение вероятности ошибок при замене смазки.

Применение

Смазочные материалы Mobil Glygoyle рекомендованы для применения в жестких условиях во всех типах подшипников скольжения и качения и в промышленных закрытых передачах с объемной температурой масла до 200° C. Конкретные области применения:

- Каландры для производства пластмасс, работающие в жестких условиях,
- Высокотемпературные подшипники бумагоделательных машин,
- Промышленные закрытые зубчатые передачи – цилиндрические прямозубые, конические и червячные,
- Поршневые и ротационные компрессоры воздуха, природного газа, CO2 и других технологических газов.

Указания по применению

Смазочные материалы на основе полиалкиленгликоля (ПАГ) обладают высокоэффективными смазочными свойствами, которые обусловлены полиалкиленгликолевыми базовыми маслами. Тем не менее, существуют ограничения в части совместимости смазочных материалов на основе полиалкиленгликоля с материалами уплотнений и покрытий, некоторыми легкосплавными материалами и другими смазочными материалами. Перед применением любого смазочного материала на основе ПАГ следует обратиться к производителю оборудования за конкретными рекомендациями.

Совместимость с другими смазочными материалами

Масла Mobil Glygoyle 11, 22 и 30 несовместимы с минеральными маслами и большинством других синтетических смазочных материалов. Кроме того, в зависимости от конкретного типа базовой жидкости ПАГ они могут быть несовместимы с другими смазочными материалами на основе ПАГ (например, масла Mobil Glygoyle 11, 22, 30 и масла серии Mobil Glygoyle ISO VG не смешиваются). Не рекомендуется применять масла Mobil Glygoyle 11, 22 и 30 в системах, ранее заполнявшихся минеральными маслами или синтетическими смазками на основе ПАО. Рекомендуется также проверять совместимость при доливе или замене существующих смазочных материалов на основе ПАГ продуктами Mobil Glygoyle. Как правило, предпочтительно слить, промыть и снова заполнить систему, чтобы не допустить смешивания. При переходе на продукты Mobil Glygoyle с минерального или другого синтетического масла очень важно тщательно очистить систему и промыть ее соответствующей жидкостью до замены. Более подробную информацию можно получить у местного представителя ExxonMobil .

Вода

Масла Mobil Glygoyle 11, 22 и 30, как и все смазочные материалы на основе ПАГ, являются гигроскопичными и поглощают больше воды, чем минеральные масла или синтетические углеводороды. Соответственно, необходимо особо следить за тем, чтобы не допускать избыточного воздействия влаги на масла на основе ПАГ. Так как масла обладают высокой относительной плотностью, вода не опускается на дно резервуаров, а остается сверху смазочного материала.

Совместимость с уплотнениями

Смазочные материалы на основе ПАГ несовместимы с большинством стандартных материалов уплотнений, используемых с минеральными маслами или синтетическими углеводородами. Несовместимые материалы могут усаживаться или разбухать, приводя к серьезным утечкам или заклиниванию уплотнения. При переходе с минерального масла или синтетических углеводородов на масло Mobil Glygoyle 11, 22 или 30 необходимо учитывать совместимость масла с материалом уплотнений. Для использования с ПАГ обычно подходят фтор-каучук (FKM) и

винилметилсиликоновый каучук (VMQ). Могут использоваться материалы на основе нитрил-бутадиенового каучука, однако они имеют ограниченный температурный диапазон. В любом случае, следует учитывать рабочие условия и различия в свойствах эластомеров, выпускаемых разными производителями. Для достижения наилучших результатов следует обращаться к поставщику оборудования или изготовителю уплотнения за конкретными рекомендациями.

Легкосплавные материалы

Масла Mobil Glygoyle 11, 22 и 30 и смазочные материалы на основе ПАГ хорошо подходят для применения в редукторах, детали и компоненты которых изготовлены из черных и большинства цветных материалов. При этом не рекомендуется применять продукты Mobil Glygoyle и смазочные материалы на основе ПАГ с легкосплавными материалами, содержащими алюминий или магний. Смазочные материалы на основе ПАГ могут привести к повышенному износу при использовании с легкосплавными материалами такого типа. За дополнительной информацией необходимо обращаться к производителю оборудования.

Прочие материалы

Краски, покрытия и некоторые пластмассы непригодны для использования со смазочными материалами на основе ПАГ. Обычно для использования в качестве внешних покрытий, контактирующих с данным смазочным материалом, пригодны двухкомпонентные краски (реактивные краски, эпоксидные смолы). В противном случае, на контактирующие со смазочным материалом внутренние поверхности не должно наноситься покрытие. Предпочтительно применять указатели уровня масла, смотровые люки и т.п. из натурального стекла или полиамидных материалов. Другие прозрачные пластмассы (например, плексиглас) могут терять свои полезные свойства и растрескиваться под напряжением.

Свойства и характеристики

Свойство	MOBIL GLYGOYLE 11	MOBIL GLYGOYLE 22	MOBIL GLYGOYLE 30
Коррозия медной пластины, 24 часа при 100°C, ном. значение, ASTM D130	1B	1B	1B
Испытания на противозадирные свойства на стенде FZG, A/8.3/90, ISO 14635-1, ступень отказа	12+	12+	12+
Температура вспышки в открытом тигле Кливленда, °C, ASTM D 92	226	229	221
Испытания на пенообразование, последовательность I, стабильность, мл, ASTM D892	0	0	0
Испытания на пенообразование, последовательность I, склонность, мл, ASTM D892	5	5	5
Испытание на износ в 4-шариковой машине, диаметр пятна износа, мм, ASTM D4172	0,4	0,4	0,4
Кинематическая вязкость при 100°C, мм2/с, ASTM D445	11,5	25,1	30,9
Кинематическая вязкость при 40°C, мм2/с, ASTM D445	85	177	224
Температура застывания,°C, ASTM D97	-45	-41	-41
Защита от ржавления, методика A, ASTM D 665	УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО	УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО	УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО
Относительная плотность при 20°C/20°C, ASTM D1298	1,009	1,007	1,006

Охрана труда и техника безопасности

http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspxРекомендации по охране труда и технике безопасности для данного продукта приведены в

«Бюллетене данных по безопасности», который размещен по адресу

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.

04-2020
ООО «Мобил Ойл Лубрикантс»
Новинский бульвар, дом 31, 123242, Москва, Российская Федерация

+ 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
ExxonMobil включает в себя множество аффилированных и дочерних компаний, многие из которых содержат в своем наименовании Esso, Mobil или ExxonMobil. Ничего 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.

ExxonMobil

Exxon Mobil Esso XTO

© Copyright 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved