



Shell Madrela Oil GP

Синтетическое масло для газовых компрессоров

Shell Madrela Oil GP специально разработано для смазывания цилиндров поршневых компрессоров, работающих на природном газе при высоком давлении. Производится на основе полигликолевых жидкостей и обладает значительными преимуществами по сравнению с маслами на минеральной основе, особенно, в газовых компрессорах с обратным нагнетанием.

Область применения

- **Газовые компрессоры с обратным нагнетанием**

Shell Madrela Oil GP рекомендуется для смазывания цилиндров поршневых компрессоров, предназначенных для обратного нагнетания газа при давлениях, превышающих 400 бар.

- **Заправка транспортных средств сжиженным нефтяным газом и сжиженным природным газом**

Shell Madrela Oil GP подходит для заправки транспортных средств, работающих на природном и нефтяном газе.

- **Поршневые газовые компрессоры, работающие на углеводородном и других газах**

Shell Madrela GP подходит для компримирования углеводородных технологических газов, углекислого газа, водорода, гелия и азота.

Специальные процедуры замены масла требуются при переходе с масел на минеральной основе на масла Madrela GP и наоборот.

Рекомендации по областям применения масел, не указанные в данном информационном листе, могут быть получены у представителя компании Shell.

Преимущества

- **Низкая растворимость углеводородного газа в масле**

Масло Shell Madrela GP специально разработано для снижения растворимости газа. В результате в меньшей степени снижается вязкость по сравнению с продуктами на минеральной основе, улучшается смазка поршневого кольца и смазка сальников. Увеличиваются

интервалы между техническим обслуживанием, тем самым сокращаются эксплуатационные расходы и издержки вследствие простоев.

- **Уменьшение скорости подачи**

Улучшенные смазывающие характеристики способствуют снижению скорости подачи масла в цилиндры, сокращая тем самым расход масла и издержки.

- **Надежная смазывающая пленка**

Уменьшение вязкости способствует образованию более надежной смазывающей пленки на стенке цилиндра, поршневых кольцах и герметиках. Благодаря этому увеличивается защита от коррозии и снижается скорость изнашивания.

- **Предотвращает образование отложений**

Масло Shell Madrela GP совместимо с реактивами, контактирующими с внутренней поверхностью цилиндра, и препятствуют образованию отложений и ухудшению состояния внутренней поверхности стенок цилиндра.

Совместимость с уплотнительными материалами

Масло Shell Madrela GP совместимо с большинством обычно используемых уплотнительных и упаковочных материалов. Однако кожаные уплотнения не рекомендуется использовать с маслами на основе полигликоля, так как натуральный жир имеет тенденцию к вымыванию, приводя к усадке и затвердению уплотнений.

Здоровье и безопасность

Информация по вопросам здоровья и безопасности содержится в паспорте

безопасности продукта, который можно получить у представителя компании Shell.

Берегите природу

Отработанное масло необходимо отправлять на специализированные пункты по утилизации. Не сливайте отработанное масло в канализацию, почву или водоемы.

Типичные физико-химические характеристики

Показатель	Метод	150	220
Кинематическая вязкость, мм ² /с при 40 ⁰ С при 100 ⁰ С	ISO 3104	136 25.4	198 34,8
Индекс вязкости	ISO 2909	220	223
Плотность при 15 °С, кг/м ³	ISO 12185	1048	1067
Температура вспышки в открытом тигле, °С	ISO 2592	285	295
Температура застывания, °С	ISO 3016	-48	-39

Приведенные значения физико-химических характеристик являются типичными для выпускаемой в настоящее время продукт. В последующем они могут изменяться в соответствии с требованиями спецификаций Shell.