



Shell Madrela Oil T

Синтетическое масло для газовых компрессоров

Масло Shell Madrela T – специально разработано для компрессоров, перекачивающих углеводородные и прочие газы. Производится на основе полиалкиленгликолей и полностью одобрено ведущими производителями газовых компрессоров.

Область применения

- **Поршневые газовые компрессоры**

Используется в картерных и смазочных системах закрытых частей компрессоров, перекачивающих углеводородные и прочие химические газы, в том случае, если подшипники и кривошипы работают в атмосфере газа.

Shell Madrela T подходит для использования с следующими типами газов:

метан, бутулен, этан, бутадиен, этилен, винилхлорид, пропан, пропилен, аммиак, бутан, инертные газы (сухие).

При замене минеральных масел, маслом Shell Madrela Oil T и наоборот, необходимо проведение специальных процедур.

Рекомендации по применению масла в областях, не указанных в данном информационном листке, могут быть получены у представителя фирмы Шелл.

Преимущества

- **Пониженная растворимость углеводородного газа в масле**

Масло Shell Madrela Oil T специально разработано для снижения растворимости газа. В результате в меньшей степени снижается вязкость по сравнению с продуктами на минеральной основе, улучшается смазывание поршневых колец и уплотнительных материалов.

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

- **Пониженный расход**

Снижается расход масла, что приводит к снижению финансовых затрат

- **Надежная смазывающая пленка**

Меньшее снижение вязкости способствует образованию более надежной смазывающей пленки на стенках цилиндров, поршневых колец и уплотнительных материалах. Благодаря этому увеличивается защита от коррозии и снижается скорость изнашивания.

- **Одобрено к применению ведущими производителями газовых перекачивающих компрессоров**

Нет необходимости в смене масла при изменении состава перекачиваемого газа, что также приводит к экономии средств.

Спецификации и одобрения

Shell Madrela T одобрено к применению следующими производителями газоперекачивающего оборудования:

Sulzer Burckhardt A.G.

Одобрено для использования в компрессорах типа К: сжиженные нефтяные и природные газы, аммиак, винилхлорид, бутадиен.

Linde A.G.

Одобрено для основных компрессоров, используемых для сжатия аммиака, винилхлорида и бутадиена.

Совместимость с уплотнителями

Shell Madrela T может использоваться с большинством обычных уплотнительных материалов, включая бутил, нитрил, неопрен, витон.

Необходимо обратить особое внимание в случае если система была переведена с минерального масла на Shell Madrela T. При использовании минеральных масел уплотнители как правило склонны к набуханию, в то время как при использовании синтетических масел те же уплотнители не изменяются или немного ссыхаются. Утечки, как правило, являются в данном случае результатом изношенности уплотнителей или их повреждения. При замене масла рекомендуется также заменить и уплотнители.

Здоровье и безопасность

При соблюдении правил личной и производственной гигиены, а также при надлежащем использовании в рекомендуемых областях применения, Shell Madrela T не представляет угрозы для здоровья и опасности для окружающей среды.

Более полная информация по данному вопросу содержится в паспорте безопасности продукта.

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	Shell Madrela T
Кинематическая вязкость, мм ² /с при 40 °С при 100 °С	ISO 3104	190 36
Индекс вязкости	ISO 2909	200
Плотность при 15 °С, кг/м ³	ISO 12185	1056
Температура вспышки в открытом тигле, °С	ISO 2592	262
Температура застывания, °С	ISO 3016	-30

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