



Прежнее название: Shell Madrela T

# Shell Gas Compressor oil S4 PV

## Высокоэффективное синтетическое масло для газовых компрессоров

- Улучшенные характеристики
- Универсальное применение

Shell Gas Compressor oil S4 PV специально разработано как универсальное масло для смазывания поршневых компрессоров, компримирующих различные углеводородные и другие газы. Производится на основе полиалкиленгликолей и одобрено ведущими производителями газовых компрессоров.

### Преимущества

#### • Увеличенные интервалы обслуживания

Благодаря низкой растворимости углеводородного газа в масле вязкость Shell Gas Compressor oil S4 PV снижается в меньшей степени, чем у продуктов на минеральной основе, обеспечивая надежное смазывание поршневых колец и уплотнений. Это способствует увеличению межсервисных интервалов, снижению эксплуатационных затрат и времени простоев.

#### • Отличная защита от износа

Низкая растворимость углеводородного газа и, соответственно, незначительное снижение вязкости масла способствуют сохранению надежной масляной пленки на стенках цилиндров, поршневых кольцах и деталях уплотнений, а также обеспечивают низкий уровень коррозии и износа цилиндров.

#### • Эффективность работы оборудования

Благодаря более высокому уровню защиты от износа и более качественному смазыванию использование Shell Gas Compressor oil S4 PV позволяет снизить расход масла на смазку цилиндров по сравнению с минеральными маслами, а также повысить надежность и уменьшить попадание масла в компримируемый газ.

### Область применения

#### • Поршневые газовые компрессоры

Картерные и лубрикаторные системы компрессоров закрытого типа, компримирующих углеводородные и прочие газы, где подшипники картера работают в среде сжимаемого газа.

#### • Поршневые компрессоры с лабиринтным уплотнением

Поршневые компрессоры с лабиринтным уплотнением не требуют смазки поршней. Масло Shell Gas Compressor oil S4 PV необходимо для принудительной смазки подшипников скольжения (закрытый картер).

#### • Универсальное применение в газовых компрессорах

Shell Gas Compressor oil S4 PV подходит для применения со следующими газами: метан, этан, этилен, пропан, аммиак, бутан, бутилен, бутадиен, винилхлорид, пропилен, инертные газы (сухие).

Специальные процедуры замены требуются при переходе с минеральных масел на масло Shell Gas Compressor oil S4 PV и наоборот.

### Спецификации и одобрения

Shell Gas Compressor oil S4 PV одобрено следующими производителями газоперекачивающего оборудования:

#### **Burckhardt Compression A.G.**

Одобрено для использования в компрессорах типа K: сжиженные нефтяные и природные газы, аммиак, винилхлорид, бутадиен и пр. Отвечает требованиям спецификации Burckhardt (VSB) 1001301.

#### **Linde A.G.**

Одобрено для применения с газами различного типа, включая аммиак, винилхлорид и бутадиен.

### Здоровье и безопасность

При соблюдении правил личной и производственной гигиены, а также надлежащем использовании в рекомендуемых областях применения Shell Gas Compressor oil S4 PV практически не представляет опасности для здоровья и угрозы для окружающей среды. Избегайте контакта с кожей. Используйте перчатки при работе с отработанным маслом. При контакте с кожей немедленно смыть водой с мылом. Более полная информация по данному вопросу содержится в паспорте безопасности продукта.

### Совместимость с уплотнительными материалами

Масло Shell Gas Compressor oil S4 PV совместимо с большинством обычно используемых уплотнительных и упаковочных

материалов, включая бутиловый и нитрильный каучуки, неопрен и Витон.

При замене минерального масла на Shell Gas Compressor oil S4 PV следует соблюдать меры предосторожности. При контакте с минеральным маслом уплотнительные материалы немного разбухают. При использовании Shell Gas Compressor oil S4 PV уплотнения остаются такими же или немного сжимаются, поэтому изношенные или поврежденные уплотнения могут привести к протечкам. В связи с этим при переходе на Shell Gas Compressor oil S4 PV рекомендуется использовать новые уплотнения.

### **Берегите природу**

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

### **Рекомендации**

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

### **Типичные физико-химические характеристики**

<b>Показатель</b>	<b>Метод</b>	<b>Gas Compressor oil S4 PV</b>
Класс вязкости по ISO		190
Кинематическая вязкость, мм <sup>2</sup> /с при 40 <sup>0</sup> С при 100 <sup>0</sup> С	ISO 3104	190 36
Индекс вязкости	ISO 2909	200
Температура вспышки в открытом тигле, °С	ISO 2592	262
Температура застывания, °С	ISO 3016	-30
Плотность при 15 °С, кг/м <sup>3</sup>	ASTM D 12185	1052

Значения приведенных физико-химических показателей являются типичными для выпускаемой в настоящее время продукции. В дальнейшем они могут изменяться в соответствии с требованиями спецификации Shell.