



# Shell Corena S4 P

## Высокотехнологичное синтетическое масло для поршневых воздушных компрессоров

- Увеличенный срок службы
- Повышенная эффективность
- Тяжелые условия эксплуатации

Shell Corena S4 P – высокотехнологичное синтетическое компрессорное масло, состоящее из базовой жидкости на основе синтетических эфиров и уникального высокоэффективного пакета присадок. Разработано, чтобы обеспечить высочайшее качество смазывания поршневых компрессоров высокого давления, работающих при температуре нагнетаемого воздуха до 220 °С и повышенном давлении.

### Преимущества

- **Длительный срок службы масла – снижение эксплуатационных затрат**

Shell Corena S4 P обеспечивает безопасную, надежную и эффективную работу оборудования в течение длительного времени в условиях, когда минеральные масла не обеспечивают удовлетворительной работы.

Крайне низкий уровень отложений Shell Corena S4 P обеспечивает бесперебойную и эффективную работу компрессора в течение длительного времени, способствует снижению затрат на обслуживание и сокращает простои.

В зависимости от условий работы интервал замены масла для Shell Corena S4 P составляет от 2000 до 4000 часов (против макс. 1000 часов в случае минеральных масел).

- **Исключительная защита от износа**

Shell Corena S4 P исключительно эффективно предохраняет внутренние металлические поверхности от коррозии и износа, помогая увеличить срок службы таких важных узлов оборудования как подшипники и поршни.

- **Эффективность работы оборудования**

Shell Corena S4 P предотвращает образование углеродистых отложений и лака на клапанах и днищах поршней даже при высоких рабочих температурах и давлениях. Образование отложений и лака может привести к серьезному повреждению, снижению эффективности компрессора и увеличению стоимости обслуживания.

Кроме этого Shell Corena S4 P прекрасно отделяет воду, предотвращая ускоренную коррозию и облегчая отделение конденсата.

- **Усиленная безопасность воздушных линий**

Частицы ржавчины, диспергированные в углеродистых отложениях (нагарах) в нагнетательных линиях компрессоров, под воздействием тепла сжатого воздуха, могут вызывать реакцию, приводящую к взрыву и

пожару. Shell Corena S4 P помогает свести к минимуму вероятность возникновения такой опасности.

### Область применения

- **Поршневые воздушные компрессоры**

Shell Corena S4 P подходит для применения во всех промышленных поршневых воздушных компрессорах, особенно работающих в тяжелых условиях при постоянном высоком давлении и температуре нагнетаемого воздуха до 220 °С.

- **Компрессоры, производящие воздух для дыхания**

Shell Corena S4 P может применяться в компрессорах, производящих сжатый воздух для дыхания, обеспечивая дополнительную чистоту используемого оборудования, что гарантирует пригодность производимого воздуха для дыхания.

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

### Спецификации и одобрения

Shell Corena S4 P отвечает требованиям DIN 51506 VDL ISO/DP 6521-L-DAB – умеренные условия эксплуатации ISO 6743-3:2003 DAB – тяжелые условия эксплуатации EN 12021

### Смешиваемость

Масло Shell Corena S4 P полностью смешивается с минеральными маслами, хотя разбавление его последними приводит к значительному ухудшению эксплуатационных характеристик.

## Совместимость с уплотнительными материалами

Как и другие смазочные материалы на основе сложных эфиров, масло Shell Corena S4 P совместимо не со всеми уплотнительными материалами и в некоторых компрессорах более старых моделей может потребоваться замена уплотнений прежде, чем их можно будет заправить новыми продуктами.

### Некоторые рекомендации по уплотнительным материалам

Допустимо	Высокое содержание нитрила (SE85)	>36% акрилонитрил
В основном допустимо	Среднее содержание нитрила (SE70)	30 - 36% акрилонитрила
Не рекомендуется	Низкое содержание нитрила	<30% акрилонитрила

## Здоровье и безопасность

При соблюдении правил личной и производственной гигиены, а также надлежащем использовании в рекомендуемых областях применения Shell Corena S4 P практически не представляет опасности для здоровья и угрозы 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 Corena S4 P	
		68	100
Класс вязкости по ISO	ISO 3448	68	100
Стандарт	DIN 51506	VDL 68	VDL 100
Кинематическая вязкость, мм <sup>2</sup> /с - при 40°C - при 100°C	ASTM D 445	68 8,5	100 10,2
Плотность при 15 °C, кг/м <sup>3</sup>	ASTM D 1298	990	988
Температура вспышки в открытом тигле, °C	ASTM D 92	250	260
Температура застывания, °C	ASTM D 97	-51	-39
Зольность сульфатная, %	DIN 51575	<0,02	<0,02
Защита от коррозии (сталь) (24ч)	ASTM D 665A	выдерживает	
Коррозия меди (100 <sup>0</sup> C / 3ч)	ASTM D 130	1b	1b
Деэмульгирующие свойства, мин. - при 54°C - при 82°C	ASTM D 1401	30 -	- 25

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

# Кривая вязкостно-температурной зависимости для Shell Corena S4 P

