



Ранее Известный As: Shell Corena AP

# Shell Corena S4 P 100

- Увеличенный срок службы
- Повышенная эффективность
- Тяжелые условия эксплуатации

*Улучшенное синтетическое масло для поршневых воздушных компрессоров*

Shell Corena S4 P - улучшенные синтетические компрессорные масла, состоящие из базовой жидкости на основе сложных эфиров и уникального высокоэффективного пакета присадок. Масла разработаны для обеспечения наилучшего смазывания поршневых компрессоров высокого давления, работающих при температурах нагнетания выше 220°C и повышенных давлениях.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Эксплуатационные качества, Отличительные черты и Преимущества

- **Продолжительный срок службы масла – снижение затрат на техническое обслуживание**

Масло Shell Corena S4 P 100 обеспечивает безопасную, надежную и эффективную защиту оборудования в течение увеличенных интервалов обслуживания, когда работа минеральных масел неудовлетворительна.

Использование масла Shell Corena S4 P 100 позволяет обеспечить высокие эксплуатационные характеристики компрессоров в течение длительного времени, снизить расходы на обслуживание и сократить простои.

В зависимости от условий работы оборудования Shell Corena S4 P 100 позволяет увеличить интервалы технического обслуживания клапанов до 2000-4000 часов, в то время как при использовании минеральных масел максимальный интервал обслуживания - 1000 часов.

- **Отличная защита от износа**

Shell Corena S4 P 100 помогает защитить от коррозии и износа внутренние металлические поверхности деталей оборудования, тем самым увеличивая срок службы важнейших деталей - подшипников и поршней.

- **Поддержка эффективной работы оборудования**

Использование масел Shell Corena S4 P помогает предотвратить образование углеродистых отложений и лаков на клапанах и головках поршней, эксплуатируемых при высоких температурах и давлениях.

Отличное водоотделение помогает предотвратить ускоренную коррозию и облегчить осушение конденсата.

- **Повышенный уровень безопасности воздушных линий**

Частицы ржавчины, диспергированные в нагарах, под действием тепла сжатого воздуха в нагнетательных линиях могут вызывать реакции, приводящие к взрыву и пожару. Использование масла Shell Corena S4 P 100 позволяет свести эту возможность к минимуму.

### Область Применения



- **Поршневые воздушные компрессоры**

Промышленные поршневые компрессоры, работающие в таких жестких условиях, как температуры нагнетания воздуха до 220°C и постоянные высокие давления.

- **Компрессоры, подающие воздух для дыхания**

Компрессоры, подающие воздух для дыхания и оборудованные дополнительными очищающими устройствами, гарантирующими пригодность производимого воздуха для дыхания.

### Спецификации, Одобрения и Рекомендации

- BS EN 12021
- DIN 51506 VDL, ISO/DP 6521-L-DAB - средний режим
- ISO 6743-3 2003 DAB - жесткий режим

Для полного списка одобрений и рекомендаций обратитесь, пожалуйста, в службу технической поддержки «Шелл».

## Совместимость и Смешиваемость

### • Смешиваемость

Масла Shell Corena S4 P неограниченно смешиваются с минеральными маслами, но необходимо учитывать, что разбавление минеральными маслами значительно снижает эксплуатационные свойства.

### • Совместимость с уплотнительными материалами

Масла Shell Corena S4 P, как и другие смазочные материалы на основе сложных эфиров, совместимы не со всеми видами уплотнительных материалов.

Возможно, будет необходимо заменить уплотнители в компрессорах прошлых поколений перед их заправкой новыми продуктами.

### • Инструкция по совместимости: допустимо

Высокое содержание нитрилов (SEB5)

>36% акрилонитрила

### • Инструкция по совместимости: в целом допустимо

Среднее содержание нитрилов (SE70)

30 - 36% акрилонитрила

### • Инструкция по совместимости: не рекомендуется

Низкое содержание нитрилов

<30% акрилонитрила

## Типичные физико-химические характеристики

Показатель			Метод	Shell Corena S4 P 100	
Класс вязкости ISO			ISO 3448	100	
Тип масла (эксплуатационные свойства)			DIN 51506	VDL 100	
Кинематическая вязкость	@40°C	мм <sup>2</sup> /с	ASTM D445	100	
Кинематическая вязкость	@100°C	мм <sup>2</sup> /с	ASTM D445	10.2	
Плотность	@15°C	кг/м <sup>3</sup>	ASTM D 1298	988	
Температура вспышки			°C	ASTM D 92 (COC)	260
Температура застывания			°C	ASTM D 97	-39
Сульфатная зольность			% масс.	DIN 51575	<0.02
Антикоррозионные свойства - дистиллированная вода	24 ч	Оценка	ASTM D 665A	Выдерживает	
Антикоррозионные свойства (тест на медную пластинку)	100 C / 3 ч	°C	ASTM D130	1b	
Дезмультирующие свойства	@82°C	минут	ASTM D1401	25	

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

## Здоровье, Безопасность и Окружающая среда

### • Здоровье и Безопасность

При соблюдении правил личной и производственной гигиены, а также при надлежащем использовании в рекомендуемых областях применения Shell Corena S4 P не представляет угрозы для здоровья и опасности для окружающей среды.

Избегайте попадания масел на кожу. При работе с отработанным маслом пользуйтесь защитными рукавицами/перчатками. При попадании масла на кожу его необходимо сразу смыть его водой с мылом.

Более полная информация по данному вопросу содержится в паспорте безопасности продукта, который можно найти на сайте <http://www.epc.shell.com>

### • Берегите природу

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

## Дополнительная информация

- Рекомендации

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

