



# Shell Corena Oil AP

## **Синтетическое масло экстра-класса для поршневых воздушных компрессоров**

Shell Corena AP - это смазочный материал высшего качества для поршневых воздушных компрессоров. Он разработан на основе специально подобранных синтетических сложных эфиров и содержит самые современные присадки, что обеспечивает наивысшие эксплуатационные характеристики.

### **Область применения**

- **Поршневые воздушные компрессоры**

Любые промышленные поршневые воздушные компрессоры (особенно работающие при постоянных высоких давлениях и температурах нагнетаемого воздуха свыше 220 °С).

- **Компрессоры, производящие воздух для дыхания**

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

### **Преимущества**

- **Исключительные эксплуатационные характеристики в любых условиях**

Разработано специально для поршневых воздушных компрессоров, работающих в тяжелых условиях. К этим условиям относятся перегрузки, непрерывный или прерывистый режим эксплуатации. Shell Corena AP обеспечивает безопасную, надежную и эффективную работу в течение длительного времени в условиях, когда минеральные масла не обеспечивают удовлетворительной работы.

- **Длительный интервал между ТО**

Крайне низкий уровень отложений обеспечивает высокую эффективность работы компрессора в течение долгого времени. Это позволяет проводить процесс очистки клапанов с интервалами от 2000 до 4000 час. работы (против 250-1000 час. в случае минеральных масел).

- **Повышенная безопасность воздушных линий**

Отсутствие отложений является очень важным преимуществом с точки зрения безопасности. Частицы ржавчины, диспергированные в углеродистых отложениях (нагарах) в нагнетательных линиях компрессоров, под воздействием тепла сжатого воздуха, могут вызывать экзотермическую реакцию, приводящую к взрывам и пожарам. Shell Corena AP помогает свести опасность взрыва и воспламенения к минимуму.

- **Отличная защита от коррозии и изнашивания**

Эффективно защищает от коррозии все металлические поверхности. Защищает от изнашивания все особо важные детали оборудования, такие как: зубчатые передачи (в том числе червячные), подшипники и продлевает интервалы между ТО.

- **Прекрасная окислительная стабильность**

Масло устойчиво к образованию углеродистых отложений (нагара) и лакообразованию на клапанах и головках поршня, вызываемых продуктами коррозии (оксиды и гидроксиды железа) при высоких рабочих температурах и давлениях. Такие отложения могут вызывать серьезные повреждения, снижать эффективность работы компрессора и увеличивать эксплуатационные расходы.

- **Отличные дезмульгирующие свойства**

Продукт быстро отделяет воду, что снижает риск коррозии и облегчает отделение конденсата.

## Спецификации и одобрения

DIN 51506 VDL

ISO/DP 6521-L-DAB – умеренные условия эксплуатации

ISO 6743-3:2003 DAI – тяжелые условия эксплуатации

EN 12021

## Совместимость с эластомерами

Как и другие смазочные материалы на основе сложных эфиров, масла Shell Corena AP совместимы 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

Shell Corena AP смешивается с минеральными маслами, хотя разбавление продукта минеральными маслами значительно снижает его эксплуатационные характеристики.

## Рекомендации

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

## Здоровье и безопасность

При соблюдении правил личной и производственной гигиены, а также при надлежащем использовании в рекомендуемых областях применения Shell Corena AP 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 отработанные масла в канализацию, почву или водоемы.

## Типичные физико-химические характеристики

Показатель	Метод	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	ASTM D 445	68	100
- при 100 °C		8,5	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, % масс.	DIN 51575	<0,02	<0,02
Защита от коррозии (сталь) (24ч)	ASTM D 665A	выдерживает	
Коррозия меди (100°C/3ч)	ASTM D 130	1b	1b
Дезэмульгирующие свойства, мин.			
- при 54°C	ASTM D 1401	30	-
- при 82°C		-	25

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