



# Shell Corena S4 R

## Высокотехнологичное синтетическое масло для ротационных воздушных компрессоров

- Увеличенный срок службы
- Повышенная эффективность
- Тяжелые условия эксплуатации

Shell Corena S4 R – высокотехнологичное синтетическое компрессорное масло с уникальным высокоэффективным пакетом присадок. Разработано, чтобы обеспечить высочайшее качество смазывания ротационных пластинчатых и винтовых воздушных компрессоров. Улучшенный пакет присадок обеспечивает превосходную защиту и эффективность работы компрессоров, работающих при температуре нагнетаемого воздуха свыше 100 °С и давлении более 25 бар с интервалами между заменами масла до 12000 часов.

### Преимущества

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

Использование Shell Corena S4 R позволяет увеличить срок замены масла до 12000 часов (где разрешено производителем оборудования) даже при эксплуатации с максимальной температурой нагнетаемого воздуха свыше 100 °С.

Усовершенствованный состав Shell Corena S4 R обеспечивает увеличенный срок службы масла благодаря:

- исключительной стойкости к термическому и химическому разложению
- стойкости к образованию отложений на вращающихся элементах винтовых компрессоров и в канавках пластинчатых компрессоров для бесперебойной эффективной работы
- исключительно низкому уровню образования отложений для сохранения высокой чистоты внутренних рабочих поверхностей, особенно сепаратора и коагулятора.

Точный интервал замены масла зависит от качества нагнетаемого воздуха, режима работы и внешних условий. Для жаркого и влажного климата, такого как в Азии и Тихоокеанском регионе, рекомендуется сократить интервал замены масла (сверьтесь с рекомендациями производителя оборудования).

### Исключительная защита от износа

Shell Corena S4 R исключительно эффективно предохраняет внутренние металлические поверхности от коррозии и износа. Содержит улучшенный беззольный пакет противоизносных присадок, который помогает увеличить срок службы таких важных узлов оборудования как подшипники и редукторы.

- **Эффективность работы оборудования**

Shell Corena S4 R быстро отделяет воздух без излишнего образования пены, обеспечивая

бесперебойную работу даже при изменяющихся внешних условиях и гарантируя надежный запуск оборудования и бесперебойную подачу сжатого воздуха.

Благодаря низким летучести и выносу масла Shell Corena S4 R снижает необходимость долива масла и увеличивает качество производимого воздуха.

Кроме этого Shell Corena S4 R обладает превосходными деэмульгирующими свойствами, обеспечивая бесперебойную эффективную работу компрессора даже в присутствии воды.

### Область применения

- **Ротационные пластинчатые и винтовые воздушные компрессоры**

Shell Corena S4 R подходит для применения в одно- и двухступенчатых маслозаполненных компрессорах и компрессорах с непосредственным впрыском масла, работающих при температуре нагнетаемого воздуха свыше 100 °С и давлении более 25 бар (включая компрессоры, работающие в таких условиях с перерывами).

- **Тяжелые условия эксплуатации**

Подходит для использования при исключительно высоких температурах окружающей среды, когда температура масла не может быть снижена до нормального уровня.

- **Турбонагнетатели ABB**

Рекомендуется для турбонагнетателей ABB, устанавливаемых на низко- и среднеоборотных дизельных двигателях, используемых в наземных и судовых энергетических установках.

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 R отвечает требованиям ISO 6743-3A-DAJ

Corena S4 R 68 отвечает требованиям ABB для использования в турбоагрегатах VTR с максимальным сроком между заменами масла до 5000 ч. (HZTL 90617, список 3а)

## Смешиваемость

Corena S4 R полностью смешивается с минеральными маслами, хотя разбавление его последними приводит к значительному ухудшению эксплуатационных характеристик. Не допускайте смешения масла Shell Corena S4 R с другими синтетическими продуктами. Для получения более полной информации свяжитесь с представителем фирмы Шелл.

## Совместимость с уплотнительными материалами

Масло Shell Corena S4 R совместимо со всеми уплотнительными материалами, обычно используемыми в воздушных компрессорах.

## Здоровье и безопасность

При соблюдении правил личной и производственной гигиены, а также надлежащем использовании в рекомендуемых областях применения Shell Corena S4 R 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 R		
		32	46	68
Класс вязкости по ISO	ISO 3448	32	46	68
Кинематическая вязкость, мм <sup>2</sup> /с - при 40°C - при 100°C	ASTM D 445	32 6,0	46 7,7	68 10,2
Индекс вязкости	DIN ISO 2909	136	135	135
Плотность при 15 °C, кг/м <sup>3</sup>	ASTM D 1298	830	843	848
Температура вспышки в открытом тигле, °C	ASTM D 92	218	230	248
Температура застывания, °C	ASTM D 97	-45	-45	-45
Деаэрация, мин.		2	2	4
Антикоррозионные свойства	ASTM D665-B	выдерживает		
Деземულიрующие свойства, мин.	ASTM D 1401	10	10	10
Антиокислительные свойства во вращающемся сосуде под давлением (RPVOT), мин.	ASTM D 2272	2200	2200	2200
Противоизносные свойства на стенде FZG, выдерживает ступеней нагружения	CEC-L-07-A-95	12	>12	>12

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 R

