



# Shell Corena S4 R 46

## Dầu Tổng Hợp Tiên Tiến Cho Máy Nén Khí Quay

Shell Corena S4 R là dầu máy nén khí gốc tổng hợp tiên tiến, đem đến các tính năng bôi trơn cao cấp nhất cho các máy nén khí cánh gạt hoặc trục vít. Dầu sử dụng hệ thống phụ gia tiên tiến nhằm mang lại sự bảo vệ cùng các tính năng tuyệt hảo cho các máy nén khí, thời gian thay dầu tới 12,000 giờ. Shell Corena S4 R cũng rất thích hợp cho các ứng dụng yêu cầu dầu tổng hợp ổ đỡ và tuần hoàn tổng hợp hoặc dầu R&O (ISO VG 32-68).

- Tuổi thọ cực cao
- Tăng cường hiệu suất
- Các ứng dụng khắc nghiệt

### DESIGNED TO MEET CHALLENGES

#### Các Tính năng & Lợi ích

##### • Tuổi thọ dầu cao – Tiết kiệm chi phí bảo dưỡng

Shell Corena S4 R cho phép kéo dài kỳ bảo dưỡng thay dầu lên tới 10,000 giờ (nơi được sự cho phép của Nhà chế tạo), thậm chí cả khi hoạt động trong điều kiện nhiệt độ khí ra tối đa trên 100°C. Chu kỳ thay dầu có thể lên tới 12,000 giờ trong một số điều kiện nhất định.

Công thức tiên tiến của Shell Corena S4 R mang lại tuổi thọ cực cao nhờ:

- Chống lại phân hủy nhiệt và hóa học.
- Chống hình thành cặn trên các bộ phận quay của máy nén trục vít và trong các khe trượt cánh của máy nén cánh gạt, để hoạt động hiệu quả liên tục.
- Mức độ tạo cặn cực thấp giúp duy trì độ sạch tuyệt hảo của các bề mặt bên trong, đặc biệt trong các bộ tách dầu/khí và các hệ thống kết tụ.

Thời gian thay dầu cụ thể sẽ phụ thuộc chất lượng khí vào, chu trình hoạt động và điều kiện môi trường. Với khí hậu nóng ẩm của khu vực Châu Á – Thái Bình Dương, khuyến nghị nên thời gian thay dầu nên dưới 10,000 giờ (tư vấn khuyến cáo của Nhà sản xuất).

##### • Chống mài mòn tuyệt hảo

Shell Corena S4 R giúp bảo vệ tuyệt vời các bề mặt kim loại bên trong khỏi sự mài mòn và ăn mòn.

Dầu chứa hệ phụ gia chống mài mòn không tro tiên tiến giúp kéo dài tuổi thọ các chi tiết quan trọng như các ổ đỡ và bánh răng.

##### • Duy trì hiệu suất hệ thống

Shell Corena S4 R được pha chế để có khả năng thoát khí nhanh không gây bọt quá mức, giúp vận hành trơn tru trong cả điều kiện không ngừng nghỉ để đảm bảo khởi động đáng tin cậy và khả năng nén khí liên tục.

Ngoài ra, Shell Corena S4 R còn có khả năng tách nước tốt đảm bảo máy nén hoạt động hiệu quả liên tục kể cả khi có nước.

#### Các Ứng dụng chính



##### • Các máy nén khí cánh gạt và trục vít

Shell Corena S4 R thích hợp cho các máy nén khí kiểu ngạp hoặc phun dầu, một hoặc hai cấp.

##### • Điều kiện làm việc khắc nghiệt

Dầu cũng có thể sử dụng nơi có nhiệt độ hoặc độ ẩm môi trường đặc biệt cao.

##### • Dầu ổ đỡ và tuần hoàn

Dầu rất thích hợp cho các ứng dụng yêu cầu dầu ổ đỡ và tuần hoàn tổng hợp hoặc dầu R&O (ISO VG 32-68), và đem lại nhiều lợi ích nhờ tăng cường chống tạo cặn, cải thiện tính chảy loãng ở nhiệt độ thấp, giảm nhiệt độ làm việc của thiết bị.

#### Các Tiêu chuẩn kỹ thuật, Chấp thuận & Khuyến nghị

- ISO 6743-3:2003(E) L-DAJ

Để có danh mục đầy đủ các Khuyến cáo và Chấp thuận, có thể tham khảo Bộ phận Kỹ thuật Shell.

Shell Corena S4 R có độ bay hơi và khả năng mang dầu thấp, giúp giảm yêu cầu đổ bổ sung và nâng cao chất lượng khí nén.

### Khả năng tương thích & Hòa trộn

- Khả năng trộn lẫn**

Shell Corena S4 R có thể trộn lẫn hoàn toàn với các dầu gốc khoáng, tuy nhiên việc này sẽ làm giảm đáng kể tính năng của dầu. Hết sức chú ý không được trộn lẫn Shell Corena S4 R với một số loại dầu tổng hợp khác. Liên hệ đại diện Shell để được tư vấn.

- Tương thích gioăng phớt**

Shell Corena S4 R tương thích với các loại vật liệu làm kín thường được sử dụng cho dầu gốc khoáng.

### Các tính chất vật lý điển hình

Tính chất	Phương pháp	Shell Corena S4 R 46
Cấp độ nhớt ISO	ISO 3448	46
Độ nhớt động học @40°C	ASTM D445	46
Độ nhớt động học @100°C	ASTM D445	7.7
Chỉ số độ nhớt (VI)	DIN ISO 2909	135
Khối lượng riêng @15°C	ASTM D 1298	843
Điểm chớp cháy	ASTM D 92 (COC)	230
Tách khí		2
Chống rỉ - nước biển tổng hợp	ASTM D 665B	2100
Thử nghiệm mang tải FZG	CEC-L-07-A-95	>12
Điểm đông đặc	ASTM D 97	-45
Tách nước	ASTM D 1401	10

Các tính chất này đặc trưng cho sản phẩm hiện hành. Những sản phẩm trong tương lai của Shell có thể thay đổi chút ít cho phù hợp theo quy cách mới của Shell.

### Sức khỏe, An toàn & Môi trường

- Sức khỏe và An toàn**

Shell Corena S4 R không gây bất cứ nguy hại nào đáng kể cho sức khỏe và an toàn khi sử dụng đúng theo khuyến cáo, tuân thủ các tiêu chuẩn vệ sinh công nghiệp và cá nhân.

Tránh tiếp xúc với da. Dùng găng tay không thấm đối với dầu đã qua sử dụng. Nếu tiếp xúc với da, rửa ngay lập tức bằng xà phòng và nước.

Để có thêm hướng dẫn về sức khỏe và an toàn, tham khảo thêm Bản dữ liệu an toàn sản phẩm Shell tương ứng từ <http://www.epc.shell.com>

- Bảo vệ môi trường**

Tập trung dầu đã qua sử dụng đến điểm thu gom quy định. Không thải ra cống rãnh, mặt đất hay nguồn nước.

### Thông tin bổ sung

- Tư vấn**

Tham khảo Đại diện Shell về các ứng dụng không được đề cập tại đây.

## Viscosity - Temperature Diagram for Shell Corena S4 R

