



Tên cũ: Dầu Shell Clavus Oil S

# Dầu Shell Refrigeration S2 FR-A

## Dầu Máy Nén Lạnh

- TÍNH NĂNG TIN CẬY
- TƯƠNG THÍCH VỚI NH3

Dầu Shell Refrigeration S2 FR-A là dầu máy nén lạnh, độ hòa trộn thấp, mục đích dùng trong các máy nén lạnh có chất Amoniac. Dầu này được chế tạo đặc biệt từ dầu gốc parafin tinh chế có kết hợp với các chất phụ gia được lựa chọn để giảm thiểu cặn trong hệ thống và nhằm tăng tuổi thọ máy.

### Ưu điểm Tính năng

#### • **Hiệu suất hệ thống**

Dầu máy nén lạnh Shell S2 FR-A được tối ưu hóa đặc biệt để dùng trong các hệ thống cần tách dầu.

Dầu Shell Refrigeration S2 FR-A được thiết kế để giảm hiện tượng "phần bay hơi dầu" bị cuốn đi; điều này sẽ giảm thiểu việc quánh dầu trong máy nén và giảm vẩn dầu đóng trên bề mặt dàn bay hơi bên trong vì thế sẽ duy trì hiệu quả của hệ thống chung.

#### • **Kéo dài chu kỳ bảo dưỡng**

Dầu máy nén lạnh Shell S2 FR-A có độ bền ôxi hóa và nhiệt độ cao tuyệt hảo, có tuổi thọ dầu cao ngay cả khi nhiệt độ xả của máy nén khí cao.

Ngoài ra, dầu máy nén lạnh Shell S2 FR-A được pha chế để kiểm soát chặt chẽ việc hình thành cặn dầu và cặn bùn giúp kéo dài chu kỳ thay dầu so với dầu máy nén lạnh có gốc dầu khoáng thông dụng.

### Sử Dụng

#### • **Máy nén lạnh**

Dầu máy nén lạnh Shell S2 FR-A được khuyến dùng cho máy nén kín, nửa kín và hở trong các hệ thống lạnh gia dụng, thương mại và công nghiệp.

Dầu này có thể dùng cho cả hai loại máy nén piston và xoay

#### • **Khả năng tương thích với môi chất lạnh**

Dầu máy nén lạnh Shell S2 FR-A được khuyến dùng trong các hệ thống làm lạnh amoniac (R717) đem lại tính năng ưu việt, ngay cả khi nhiệt độ xả của máy nén cao, hoặc nhiệt độ bay hơi giảm xuống -30°C.

Dầu này cũng được dùng trong các hệ thống sử dụng hydrocarbon chẳng hạn như propane (R290)

Không dùng dầu máy nén lạnh Shell S2 FR-A với các môi chất lạnh CFC, HCFC hoặc HFC chẳng hạn như R1 2, R22 hoặc R1-34A.

#### • **Khả năng tương thích với vật liệu niêm kín**

Dầu máy nén lạnh Shell S2 FR-A tương thích với tất cả vật liệu niêm kín thường được thiết kế để dùng với các loại dầu khoáng.

#### • **Khả năng tương thích với chất bôi trơn**

Dầu máy nén lạnh Shell S2 FR-A hòa tan hoàn toàn với dầu khoáng, benzen ankyl hóa khác và các chất bôi trơn gốc PAO.

### Tiêu chuẩn kỹ thuật và Chấp thuận

Dầu máy nén lạnh Shell S2 FR-A đáp ứng các tiêu chuẩn của DIN 51503 KAA và KE.

### Sức khỏe và An toàn

Để có thêm hướng dẫn về sức khỏe và an toàn xin tham khảo thêm tài liệu về an toàn sản phẩm Shell tương ứng, liên hệ với nhân viên của Shell để có thêm thông tin.

### Bảo vệ Môi trường

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

### Chỉ dẫn

Có thể tham khảo tư vấn Đại diện Shell về các nội dung không có trong Tài liệu thiệu này.

### Các Tính Chất Lý Học Điển Hình

Cấp Độ nhớt ISO	ISO 3448	46	68
Dầu lạnh	DIN51503	KAA , KE	
Độ nhớt Động học	ISO 3104		
tại 40°C	mm2/giây	46	68
tại 100°C	mm2/giây	6.7	9
Điểm Chớp cháy CO C	°C ISO 2592	218	232
Điểm Rớt chảy	°C ISO 3016	-39	-39
Tỉ trọng tại 15°C	kg/m3 ISO 12185	859	862
Số trung hòa	mg KOH/g ASTM D 664 (TAN)		
Hòa tan với R290		hòa tan hoàn toàn với hydrocarbon gốc môi chất lạnh	

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.