



Eski İsmi: Shell Clavus Oil AB

# Shell Refrigeration Oil S4 FR-V 46

- Güvenilir Performans
- Çoğu Standart Soğutucu Gazlar ile Uyumlu

## Sentetik Soğutma Kompresör Yağı

Shell Refrigeration Oil S4 FR-V, aklali benzen esaslı sentetik soğutma kompresör yağlarıdır. Bir çok soğutma kompresörünün gereksinimlerini karşılayan genel amaçlı bir üründür. HFC'ler haricinde yaygın biçimde kullanılan diğer soğutma gazlarının çoğu ile uyumludur.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Performans, Özellikler & Faydalar

#### • Sistem Verimliliği

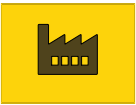
Shell Refrigeration Oil S4 FR-V yüksek çözünürlük özelliğine sahiptir ve soğutma gazının temizlik ve verimliliğini korumak üzere tasarlanmıştır.

#### • Bakım Aralıklarının Uzatılması

Shell Refrigeration Oil S4 FR-V mükemmel termal ve oksidasyon kararlılığı sayesinde yüksek kompresör boşaltma sıcaklıklarının söz konusu olduğu uygulamalarda dahi uzun kullanım ömrüne sahiptir.

Mineral esaslı soğutma kompresör yağlarına kıyasla depozit ve tortu oluşumunu mükemmel seviyede kontrol altında tutarak daha uzun kullanım ömrü sağlamak üzere geliştirilmiştir.

### Temel Uygulamalar



#### • Soğutma Kompresörleri

Shell Refrigeration Oil S4 FR-V açık, yarı açık ya da hermetik kompresörlerin kullanıldığı evsel, ticari ve endüstriyel soğutma sistemlerinde kullanılması tavsiye edilmektedir. Vidalı ve pistonlu kompresörlerde kullanıma uygundur.

### Spesifikasyonlar, Onaylar & Tavsiyeler

- Shell Refrigeration Oil S4 FR-V, DIN 51503 KAA ve KC gereksinimlerini karşılar.  
Tüm ekipman onayları ve tavsiyeleri için lütfen teknik destek birim ile irtibata geçiniz.

### Uyumluluk ve Karıştırılabilirlik

#### • Soğutma Gazları ile Uyum

Shell Refrigeration Oil S4 FR-V, aşağıdaki soğutma gazları ile kullanılacak şekilde tasarlanmıştır:

Amonyaklı (R717) sistemlerde, yüksek boşaltma sıcaklıklarında veya -33C altındaki buharlaşma sıcaklıklarında dahi söz mükemmel performans sağlar.

Karbondioksitli (R744) sistemler

CFC ve HCFC sistemleri (R12 ve R22)

Propan (R290) gibi hidrokarbonlu sistemler

#### • Sızdırmazlık Elemanları ile Uyum

Shell Refrigeration Oil S4 FR-V mineral yağlar ile kullanılan bütün sızdırmazlık elemanları ile uyumludur.

#### • Madeni Yağlar ile Uyum

Shell Refrigeration Oil S4 FR-V mineral,alkil benzen ve PAO esaslı soğutma kompresör yağları ile uyumlu olup karışabilir.

## Tipik Fiziksel Özellikler

Özellikler	Metot	Refrigeration Oil S4 FR-V 46	
ISO Viskozite Sınıfı	ISO 3448	46	
Soğutma Yağı Grubu	DIN 51503	CAA, KC	
Kinematik Viskozite @40°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	46
Kinematik Viskozite @100°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	5.3
Yoğunluk @15°C	kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185	869
Parlama Noktası (COC)	°C	ASTM D92	180
Akma Noktası	°C	ASTM D97	-42
Nötralizasyon Sayısı	mg KOH/g maksimum	ASTM D664 (TAN)	0.04
R12 ile birlikte kullanıldığındaki özelliği - Floc-point	°C maksimum	DIN 51351	-30
R12 ile birlikte kullanıldığındaki özelliği - Soğutucu Gaz Kararlılığı @250°C	minimum	DIN 51393	96
R22 ile birlikte kullanıldığındaki özelliği - Floc-point	°C maksimum	DIN 51351	-30
R22 ile birlikte kullanıldığındaki özelliği - Soğutucu Gaz Kararlılığı @250°C	minimum	DIN 51393	96
Karışabilirlik			Tipik Soğutma sistem sıcaklık aralıklarında karışabilir
R290 ile birlikte kullanıldığındaki özelliği - Floc-point	°C maksimum	DIN 51351	-30
R290 ile birlikte kullanıldığındaki özelliği - Soğutucu Gaz Kararlılığı @250°C	minimum	DIN 51393	96

Bu değerler mevcut üretimin tipik değerleri olup Shell spesifikasyonlarını karşılamak kaydıyla üretimden üretime farklılıklar gösterebilir.

## Sağlık, Emniyet & Çevre

### • Sağlık ve Emniyet

Shell Refrigeration Oil S4 FR-V tavsiye edilen uygulamalarda uygun kullanıldığında ve hijyen standartlarının sürekli sağlandığı durumlarda herhangi bir sağlık veya emniyet problemine yol açmamaktadır.

Ciltle temastan kaçınınız. Kullanım esnasında yağ geçirmeyen eldiven kullanınız. Ciltle temas halinde acilen sabun ve su ile yıkayınız.

Sağlık ve Emniyet Kılavuzu, <http://www.epc.shell.com/> adresinde bulunan Malzeme Güvenlik Bilgi Formu'nda mevcuttur.

### • Çevreyi Korumak

Kullanılmış yağları yetkili bir toplama noktasına götürün. Drenajlara, toprağa veya suya boşaltmayın.

## Ek Bilgiler

### • Tavsiye

Burada ele alınmayan uygulamalarla ilgili tavsiyeler, Shell temsilcinizden temin edilebilir.