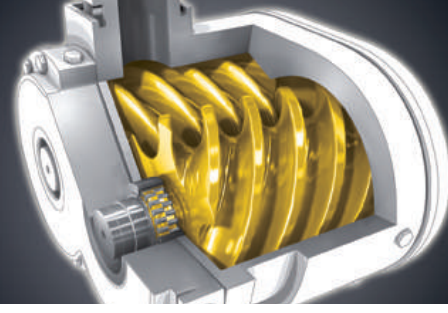


# Shell Refrigeration Oil S4 FR - V

Sentetik Soğutma Kompresör Yağı



## ESKİ İSMİ: Shell Clavus AB

Shell Refrigeration Oil S4 FR - V yağları, alkil benzen esaslı sentetik soğutma kompresör yağlarıdır. Özellikle soğutma gazı olarak HCC'nin kullanılmadığı sistemler için tavsiye edilmektedir.

## UYGULAMALAR

### → Soğutma kompresörleri:

Shell Refrigeration Oil S4 FR - V; açık, yarı açık ve hermetik tipteki soğutucu kompresörlerde ticari, endüstriyel ve bireysel kullanım için uygundur. Vidalı ve pistonlu tipte kompresörlerde kullanılabilir. Özellikle amonyaklı (R717) sistemlerde yüksek sıcaklıklarda ve -33°C altındaki buharlaşma sıcaklıklarında dahi mükemmel performans verir.

### → Amonyak dışındaki diğer gazlarla kullanımı:

Shell Refrigeration Oil S4 FR - V halojene edilmiş gazlar (CFC, HCFC), hidrokarbonlar (e.g. R600a) ve R402A/B gibi gazlarla da tamamen uyumludur.

## STANDARTLAR VE SPESİFİKASYONLAR

DIN 51503 KAA, KC

## PERFORMANS ÖZELLİKLERİ

### ✓ Tam sentetik formülasyon:

Shell Refrigeration Oil S4 FR - V alkil benzen esaslı yüksek teknoloji soğutma kompresör yağıdır.

### ✓ Olağanüstü kararlılık:

Mineral yağlara oranla çok yüksek oksidasyon ve yüksek sıcaklık kararlılığı vardır. Amonyaklı sistemlerde -33°C altındaki buharlaşma sıcaklıklarında dahi çok yüksek performans gösterir.

### ✓ Mükemmel temizlik:

Özellikle amonyak kullanılan sistemlerde depozit ve çamurumsu atıkların oluşumunu mükemmel seviyede kontrol altında tutar. Yağ değişim aralıkları mineral yağlara oranla çok daha uzundur.

### ✓ Mükemmel uyum:

Shell Refrigeration Oil S4 FR - V soğutma sistemlerinde kullanılan sızdırmazlık elemanları ile tamamen uyumludur. Ayrıca mineral yağlar ile karışabilirlik özelliği de mevcuttur.

### ✓ Çok iyi karışma performansı:

Soğutma gazı olarak CFC veya HCFC kullanıldığı durumlarda düşük sıcaklıklarda Shell Refrigeration Oil S4 FR - V mineral yağlara oranla çok daha yüksek karışma performansı gösterir. Bu sayede düşük sıcaklıkların söz konusu olduğu uygulamalarda güvenilir performans sağlar.

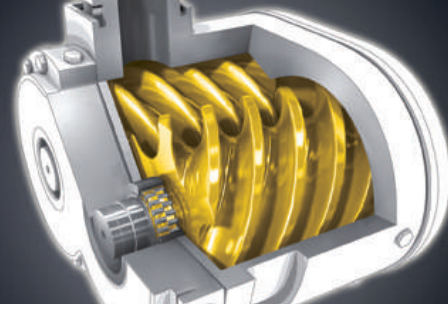
## TAVSİYELER VE UYARILAR

- Bu dokümanda bulunmayan uygulamalar ile ilgili bilgileri Shell temsilcinizden temin edebilirsiniz.
- Sağlık ve güvenlikle ilgili hususlarda gerekli bilgileri Shell yetkilisinden temin edebileceğiniz MSDS formunda bulabilirsiniz.
- Atık yağların, 30 Temmuz 2008 tarih, 26952 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan "Atık Yağların Kontrolü Yönetmeliği"nde belirlenen Atık Yağ Kategorilerine uygun olarak, yine aynı yönetmelikte belirtilen usul ve esaslar doğrultusunda, lisanslı işletmeler kanalı ile bertaraf edilmesi kanun gereğidir.



# Shell Refrigeration Oil S4 FR - V

Sentetik Soğutma Kompresör Yağı



**ESKİ İSMİ: Shell Clavus AB**

## TİPİK FİZİKSEL ÖZELLİKLER

Shell Refrigeration Oil S4 FR - F		32	46	68	
ISO Viskozite Sınıfı	ISO 3448	32	46	68	
Soğutma Yağ Grubu	DIN 51503	CAA, KC	CAA, KC	CAA, KC	
Kinematik Viskozite	ASTM D 445				
		@ 40°C mm <sup>2</sup> /s	29	46	68
		@ 100°C mm <sup>2</sup> /s	4.1	5.3	6.2
Yoğunluk @ 15°C	kg/m <sup>3</sup>	ASTM D 1298	870	869	871
Parlama Noktası (COC)	°C	DIN ISO 2592	180	180	190
Akma Noktası	°C	DIN ISO 3016	-45	-42	-39
Asidite	mg KOH/g	ASTM D 664	< 0.04	< 0.04	< 0.04

*Yukarıda verilen değerler tipik olup, üretimden üretime değişebilir.*

