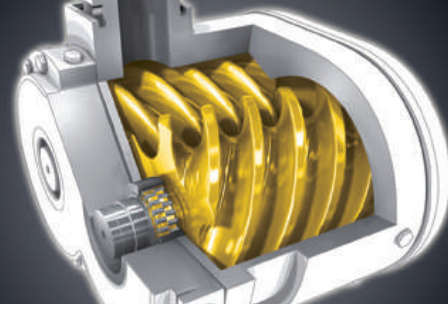


# Shell Refrigeration Oil S4 FR - F

Sentetik Soğutma Kompresör Yağı



## ESKİ İSMİ: Shell Clavus R

Shell Refrigeration Oil S4 FR - F, polyolester bazlı sentetik soğutma kompresör yağıdır. Bu ürün özellikle R134a ve diğer çevre ile dost HFC gazları ile uyumlu olacak şekilde geliştirilmiştir.

### UYGULAMALAR

#### → Soğutma kompresörleri:

Shell Refrigeration Oil S4 FR - F, R 134a, R 23, R 404A, R407C, R 507 ve diğer HFC gazlarla çalışan açık, yarı açık ya da hermetik kompresörlerde kullanımı tavsiye edilmektedir.

#### → Soğutma sistemleri:

Soğutma sistemleri ve klimalarda; endüstriyel soğutma sistemlerinde, gıda soğutma depolarında, seyyar ya da sabit klimalarda kullanılabilir. Yeni bir soğutma gazına ya da yağ kullanımına geçilmeden önce mutlaka üretici firmanın tavsiyesine başvurulmalıdır.

### STANDARTLAR VE SPESİFİKASYONLAR

DIN 51503 KD

### PERFORMANS ÖZELLİKLERİ

#### ✓ Tam sentetik formülasyon:

Shell Refrigeration Oil S4 FR - F polyol ester bazlı yüksek teknoloji tam sentetik bir üründür.

#### ✓ Mükemmel kararlılık:

Shell Refrigeration Oil S4 FR - F mükemmel seviyede termal ve oksidasyon kararlılığı gösterir. Bu özelliği performansını uzun kullanım periyodlarında dahi korumasını sağlar.

#### ✓ Yüksek aşınma önleme performansı:

Yataklarda, pistonlarda ve kompresörün diğer kritik noktalarında yüksek seviyede koruma sağlar.

#### ✓ Sızdırmazlık elemanları ile uyumluluk:

Shell Refrigeration Oil S4 FR - F soğutma sistemlerinde kullanılan elastomerler ile tamamen uyumludur.

#### ✓ Çok iyi çözünürlük:

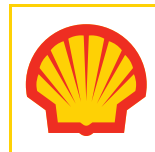
R134a, R23 ve diğer benzer soğutucu gazlarla yüksek seviyede çözünürlük özelliği gösterir.

#### ✓ STOKLAMA

Ürünün özelliği gereği sisteme dolumu yapılırken hava ile olan teması mümkün olduğu ölçüde engellenmelidir. Eğer ambalajdaki ürünün tamamı kullanılmayacak ise ambalajın çok iyi şekilde sızdırmazlığı sağlanmalıdır.

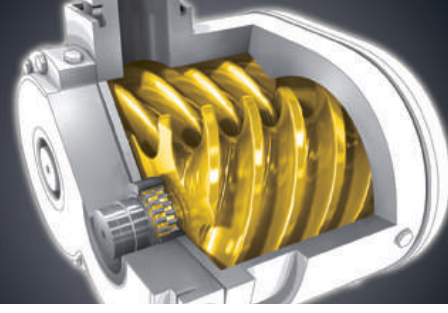
### TAVSİYELER VE UYARILAR

- 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 Resmî 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 - F

Sentetik Soğutma Kompresör Yağı



**ESKİ İSMİ: Shell Clavus R**

## TİPİK FİZİKSEL ÖZELLİKLER

Shell Refrigeration Oil S4 FR - F			32	68	100	
ISO Viskozite Sınıfı	ISO 3448		32	68	100	
Soğutma Yağ Grubu	DIN 51503		KD	KD	KD	
Kinematik Viskozite	ASTM D 445					
		@ 40°C	mm <sup>2</sup> /s	31	66	94
		@ 100°C	mm <sup>2</sup> /s	6	8.8	10.7
Yoğunluk @ 15°C	kg/m <sup>3</sup>	ASTM D 1298	1,018	991	984	
Parlama Noktası (COC)	°C	DIN ISO 2592	> 220	> 230	> 230	
Akma Noktası	°C	DIN ISO 3016	-54	-42	-42	
TAN	mg KOH/g	ASTM D 664	< 0.06	< 0.06	< 0.06	
Floc Point R 134	°C	DIN 51351	< -50	< -30	< -15	

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

